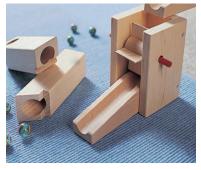


Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

(Für künftige Verwendung aufbewahren)









Allgemeine Hinweise / Impressum

Allgemeine Hinweise

Mit Herausgabe dieser Unterlage verlieren alle früheren entsprechenden Unterlagen ihre Gültigkeit. Änderungen, die der technischen Verbesserung dienen, sind vorbehalten. Text- und Grafikteil dieser Unterlage wurden mit besonderer Sorgfalt erstellt. Für möglicherweise trotzdem vorhandene Fehler und deren Auswirkungen kann keine Haftung übernommen werden.

Sicherheitshinweise

Beachten Sie hierzu die detaillierten Informationen in der entsprechenden Installations- bzw. Bedienungsanleitung.

Stammhaus

WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2 97828 Marktheidenfeld/Main

Postfach 13 55 97822 Marktheidenfeld/Main Telefon: 09391/20-0 Telefax: 09391/20-4299 http://www.warema.de info@warema.de

Kundencenter

Steuerungen

für Niederlassungsgebiete

Düsseldorf, Frankfurt, Köln, Karlsruhe, Marktheidenfeld Telefon: +49 (93 91) 20-37 50;

Telefon: +49(9391)20-3750; Telefax: +49(9391)20-3759

Gießen, Hagen, Hamburg, Hannover, Berlin

Telefon: +49(9391)20-3760; Telefax: +49(9391)20-3769

Nürnberg, Leipzig, Dresden Telefon: +49(9391)20-3770; Telefax: +49(9391)20-3779

München, Stuttgart, VS-Schwenningen, Freiburg

Telefon: +49(9391)20-3780; Telefax: +49(9391)20-3789

Export

Telefon: +49(9391)20-3740; Telefax: +49(9391)20-3749

Hotline Steuerungen

Telefon: +49(9391)20-6760; Telefax: +49(9391)20-6769

Niederlassungen

01445 Radebeul b. Dresden

Meißner Straße 23 Tel.: +49(351)83164-0, Fax: +49(351)83164-20

04356 Leipzig

Walther-Köhn-Straße 2D Tel.: +49(341)46728-0, Fax: +49(341)46728-98

14979 Großbeeren b. Berlin

Am Wall 22

Tel.: +49(33701)3278-0, Fax: +49(33701)3278-98

22419 Hamburg

Langenhorner Chaussee 384 Tel.: +49(40)532859-0, Fax: +49(40)532859-99

30853 Hannover-Langenhagen

Frankenring 32

Tel.: +49(511)123586-0, Fax: +49(511)123586-79

35633 Lahnau OT Dorlar

Am Römerlager 6 Tel.: +49(6441)6709-0, Fax: +49(6441)6709-79

40721 Hilden

Im Hülsenfeld 5 Tel.: +49(2103)9076-0, Fax: +49(2103)9076-99

50827 Köln

Wilhelm-Mauser-Straße 41–43 Tel.: +49(221)958431-0, Fax: +49(221)958431-99

58093 Hagen

Heydastraße 9 Tel.: +49(2331)3852-0, Fax: +49(2331)3852-99

63165 Mühlheim/Main

Otto-Hahn-Straße 19 Tel.: +49(6108)82597-0, Fax: +49(6108)82597-99

70565 Stuttgart-Vaihingen

Gewerbestraße 19 Tel.: +49(711)78485-0, Fax: +49(711)78485-99

76149 Karlsruhe

Am Sandfeld 13 Tel.: +49(721)97882-0, Fax: +49(721)97882-22

78056 Villingen-Schwenningen

Spittelbronner Weg 59/1 Tel.: +49(7720)9979-0, Fax: +49(7720)9979-79

79108 Freiburg-Hochdorf

Hanferstraße 23 Tel.: +49(761)15256-0, Fax: +49(761)15256-29

82166 Gräfelfing

Am Kirchenhölzl 15 Tel.: +49(89)898892-0, Fax: +49(89)898892-79

90763 Fürth

Hermann-Glockner-Straße 5 Tel.: +49(911)75882-0, Fax: +49(911)75882-79

Impressum

2

WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2 97828 Marktheidenfeld/Main

WAREMA und das WAREMA Logo sind Warenzeichen der WAREMA Renkhoff SE. Alle anderen aufgeführten Markenoder Produktnamen sind Warenzeichen odereingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.

© 2010, WAREMA Renkhoff SE

Inhalt



Inhaltsverzeichnis

1 R	echtliche Hinweise	6
2 S	icherheitshinweise	7
2.1	Symbol- und Piktogrammerklärung	7
2.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	8
2.3	Leser-Zielgruppe	9
2.4	Allgemeine Sicherheitshinweise	9
2.5	Sicherheitsgerechtes Arbeiten	10
2.6	Nachrüstungen und Veränderungen	11
2.7	Weitere Dokumente	11
2.8	Zugrundeliegende Software-Versionen	11
3 E	inführung	12
3.1	Bedienelemente	12
3.2	Prinzipieller Aufbau eines Wisotronic Systems	13
3.3	Konzept	14
3.3.1	Kanäle, Fassaden und Produkte	15
3.3.2	Gruppen	
3.3.3	Szenen	16
	lesswertgeber	
4.1	Wetterstation multisense	18
4.2	Messwertgeber Photo/Funkuhr	
4.3	Messwertgeber Photo (180°)	
4.4	Messwertgeber Außentemperatur	21
4.5	Messwertgeber Innentemperatur	21
5 M	lontage	22
5.1	Lieferumfang	22
5.2	Optionen	
5.2.1	Messwertgeber	
5.2.2	weitere Optionen	
5.3	Vorgehensweise	
5.4 5.4.1	Leistungsteil montierenREG-Variante	
5.4.1	AP-Variante	
5.4.3	UP-Variante	
5.5	Bediengerät montieren	29
5.5.1	Unterputz-Montage	30
5.5.2	Aufputz-Montage	
5.5.3 5.5.4	Montage in HohlwanddoseBediengerät aufstecken	
6 A	nschluss	3/
6.1	Anschlusshinweise	
6.2	Anschlussklemmen	
6.2.1	Schraubklemmen des Leistungsteils	36
6.2.2	Federkraftklemmen	
6.3 6.3.1	AnschlusspläneSpannungsversorgung	
6.3.2	Bediengerät	
6.3.3	Sonnenschutzantriebe	41
6.3.4	Steuerleitungen	
6.3.5 6.3.6	Lokale TasterVerriegelungskontakte/Gebäudeleittechnik	
0.0.0	VEHICUCIUHUSKUHIAKIC/ GCDAUGEICHICUHIK	

Inhalt

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

6.3.7 6.3.8 6.3.9 6.3.10	Wetterstation multisense	46 47 48
6.3.11	Messwertgeber Innentemperatur	49
7 Üb	ersicht	50
7.1	Startmenü	
7.1.1	Statusanzeige	
7.2	Typische Vorgehensweise für eine Inbetriebnahme	53
8 Inb	etriebnahme	54
8.1	Projektierung mit Quickstart	
8.1.1	Sprache	
8.1.2	Uhrzeit	
8.1.3 8.1.4	Datum	
8.1.5	Kanal / KanaltypDaten in den Aktor laden	
9 Ma	nuelle Inbetriebnahme	61
9.1	Systemeinstellungen vornehmen	
9.1.1	Datum und Uhrzeit	
9.1.2	Displayeinstellungen	
9.1.2.1	Displayverhalten der Wisotronic	
9.1.3 9.1.4	Sprache wählen	
9.1.4.1	Bediengerät Temperatur	
9.1.4.2	Wetterstation 1 (2,3) Temperatur außen	
9.1.5	Windprüfung	
9.1.6	Service-Zugang	
9.1.7	Alle Menüs anzeigen	
9.2	Aktoren verwalten	69
9.3	Kanäle verwalten	70
9.3.1	Komfortfunktionen	71
9.3.2	Sicherheitsfunktionen	
9.3.2.1	Windüberwachung	
9.3.2.2	•	
9.3.2.3		
9.3.3	Messwertgeber-Zuordnung	
9.4 9.4.1	Produkte verwalten	
9.4.1 9.4.2	Produkttyp Einstellungen kopieren von	
9.4.3	Produkt löschen	
9.4.4	Kanalzuordnung	
9.4.5	Kontaktzuordnung, Kontaktanzahl	
9.4.6	Verriegelungskontakt	
9.4.7	Laufzeit HOCH mm:ss	86
9.4.8	Laufzeit TIEF mm:ss / Einschaltdauer mm:ss	
9.4.9	Lamellenprodukte	
9.4.10	Dauer der automatischen Kalibrierung	
9.4.11	Betriebsart manuell	
9.4.12	Steuerleitungsprotokoll	
9.5	Messwertgeber verwalten	
9.6	Softwareversionen	
9.7	Daten in den Aktor laden	
9.8	Einstellungen übernehmen	
9.9	Service-Zugang beenden	94

Inhalt



10	Messwerte, Auslöser und Störungen	95
10.1	Alle Messwerte	95
10.2	2 Historie Messwerte	96
10.3	3 Aktuelle Auslöser	97
10.4	Historie Auslöser	98
10.5	5 Störungen	99
11	Werkseinstellungen	100
11.1	Automatik-Parameter	100
11.2	Produktparameter	107
11.3	Produktparameter für weitere Produkte	108
11.4	Systemparameter	109
12	Technische Daten	110
13	Wartung	111
14	Entsorgung	111
15	Haftung	112
16	Information für den Nutzer	112
17	Problembehebung	

Einleitung

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

Mit der Wisotronic besitzen Sie eine multifunktionale Sonnenschutzsteuerung, die unterschiedliche Sonnenschutzprodukte (Lamellenprodukte, Stoffprodukte, Rollladen, Fensterantriebe usw.) auf intelligente Weise den jeweiligen Witterungsverhältnissen entsprechend steuern kann. Die Wisotronic ist in drei Grundvarianten lieferbar:

- 2-Kanal Ausführung
- 3-Kanal Ausführung
- 4-Kanal Ausführung

Bedien- und Leistungsteil sind getrennt montierbar und lediglich durch eine Vierdrahtleitung miteinander zu verbinden. Antriebe, Messwertgeber, Verriegelungskontakte und Taster werden am Leistungsteil angeschlossen. Passend zum Bedienteil sind unterschiedliche Ausführungen des Leistungsteiles lieferbar:

- ▶ im Reiheneinbaugehäuse (REG, 12 TE) zur Hutschienenmontage
- ▶ im UP Gehäuse
- ▶ im AP Gehäuse

Sie können Ihre Sonnenschutzprodukte entweder von Hand bedienen oder die Bedienung gänzlich der Automatik überlassen. Die Wisotronic schützt Ihren Sonnenschutz vor schädlichen Witterungseinflüssen und bietet umfangreiche Komfort- und Sicherheitsfunktionen. Die Wisotronic ist zudem über EWFS Sender bedienbar, wobei der Funkempfänger in das Bediengerät integriert wurde.

Die Wisotronic wertet die Daten von:

- ▶ Wind,
- Niederschlag,
- ► Helligkeit,
- ► Innen- und Außentemperatur,
- Uhrzeit

aus und steuert dementsprechend die angeschlossenen Sonnenschutzprodukte wie Lamellenprodukte (Raffstoren, Jalousien), Stoffprodukte (Markisen, Faltstoren), Vertikal-Jalousien, Verdunkelungsanlagen, Rollladen und Fensterantriebe.

1 Rechtliche Hinweise

Bedienungsanleitungen, Handbücher und Software sind urheberrechtlich geschützt.



2 Sicherheitshinweise

Wir haben die Wisotronic unter Beachtung der grundlegenden Sicherheitsanforderungen entwickelt und geprüft.

Trotzdem bestehen Restrisiken!

- Lesen Sie deshalb diese Anleitung, bevor Sie die Steuerung in Betrieb nehmen und bedienen!
- Beachten Sie unbedingt die hier aufgeführten Sicherheitshinweise und die Warnhinweise in dieser Anleitung! Ansonsten erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch seitens des Herstellers!
- Bewahren Sie diese Anleitung für künftige Verwendung auf!

2.1 Symbol- und Piktogrammerklärung

Die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung sind mit Warnsymbolen gekennzeichnet. Sie sind nach dem jeweiligen Gefährdungspotential hierarchisch folgendermaßen abgestuft:



GEFAHR

warnt vor einer unmittelbar drohenden gefährlichen Situation. Die möglichen Folgen können schwere Verletzungen bis hin zum Tod (Personenschäden), Sach- oder Umweltschäden sein.



WARNUNG

warnt vor einer möglichen gefährlichen Situation. Die möglichen Folgen können leichte oder schwere Verletzungen bis hin zum Tod (Personenschäden), Sach- oder Umweltschäden sein.



VORSICHT

mahnt zu vorsichtigem Handeln.

Die möglichen Folgen einer Nichtbeachtung können **Sachschäden** sein.

An der Steuerung selbst, oder an den angeschlossenen Geräten können folgende Piktogramme und Symbole angebracht sein, die Sie auf bestimmte Gefahrenpotentiale aufmerksam machen sollen:



WARNUNG

vor gefährlicher elektrischer Spannung!



VORSICHT

elektrostatisch gefährdete Bauelemente!

HINWEIS Der Begriff HINWEIS kennzeichnet wichtige Hinweise und hilfreiche Tipps.

Beispiel Der Begriff Beispiel kennzeichnet ein Beispiel.

- Das Quadrat kennzeichnet eine Anweisung oder eine Handlungsaufforderung. Führen Sie diesen Handlungsschritt aus!
- Das Dreieck kennzeichnet ein Ereignis oder ein Resultat einer vorangegangenen Handlung.
- Das schwarze Dreieck ist das Aufzählungszeichen für Listen oder Auswahlen.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Wisotronic ermöglicht pro Kanal den Anschluss eines konventionellen Sonnenschutzantriebes mit Einphasen – Wechselstrommotor. Alternativ können auch mehrere Sonnenschutzantriebe gemeinsam über Motorsteuereinheiten angeschlossen werden.



WARNUNG

Bei Fragen zum Anschluss von Geräten, die nicht in dieser Anleitung aufgeführt sind, ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen!

Alle Geräte der Steuerung sind, falls nicht anders beschrieben, zur Montage in **Innenräumen** vorgesehen.

Das Leistungsteil im REG- und im AP-Gehäuse ist nur zur **Montage in abge**schlossenen elektrischen Betriebsstätten vorgesehen.



VORSIGHT

Beim Einsatz von Fensterantrieben muss der Errichter der Anlage sicherstellen, dass die Sicherheitsbestimmungen und -vorschriften der DIN EN 60335-2-103 "Besondere Anforderungen für Antriebe für Tore, Türen und Fenster" sowie der ZH 1/494 "Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore" eingehalten werden.



WARNUNG

Die Wisotronic darf nur zur Ansteuerung solcher Fensterantriebe verwendet werden, bei denen die Bewegung des Fensters keine Verletzung verursachen kann!

Zu solchen Fenstern gehören (auszugsweise) nach DIN EN 60335-2-103:

- ► Fenster, deren bewegte Teile sich in einer Höhe von mindestens 2,5 m über dem Boden oder anderen Zugangsebenen befinden.
- ► Fenster, deren Antriebe über ein externes oder internes Einklemm-Schutzsystem verfügen.
- ► Fenster, deren Öffnungsgeschwindigkeit nicht größer als 50 mm/s ist während es sich zwischen 15 mm und 50 mm von der geschlossenen Position bewegt und deren Öffnungsweite 200 mm und deren Schließgeschwindigkeit 15 mm/s nicht übersteigt.



WARNUNG

Bei Einsatz außerhalb des hier aufgeführten Verwendungszweckes ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen! Die Folgen eines nicht bestimmungsgemäßen Gebrauchs können Personenschäden des Bedieners oder Dritter sowie Sachschäden an der Steuerung selbst, den angeschlossenen Geräten oder den beweglichen mechanischen Teilen der gesamten Anlage sein.

Setzen Sie unser Produkt daher nur bestimmungsgemäß ein!



2.3 Leser-Zielgruppe

Diese Anleitung wendet sich an Personen, welche die Wisotronic inklusive aller notwendigen Teile montieren, verdrahten oder an die Netzspannung anschließen. Für Personen, welche die Wisotronic bedienen, einstellen oder in Betrieb nehmen, ist die Bedienungsanleitung (Art.-Nr. 890425) verfügbar.



WARNUNG

Montage, Anschluss, Inbetriebnahme oder Bedienung durch nicht ausreichend qualifizierte und informierte Personen kann schwere Schäden an der Anlage oder sogar Personenschäden verursachen!

- Die Montage und Inbetriebnahme darf deshalb nur durch jeweils entsprechend geschulte Fachkräfte erfolgen! Diese Fachkräfte müssen in der Lage sein, Gefahren, die durch die mechanische, elektrische oder elektronische Ausrüstung verursacht werden können, zu erkennen!
- Personen, welche die Steuerung montieren oder anschließen, müssen den Inhalt der vorliegenden Anleitung und der Bedienungsanleitung (Art.-Nr. 890425) kennen und verstanden haben!

2.4 Allgemeine Sicherheitshinweise

Die Wisotronic steuert Ihren Sonnenschutz automatisch, hierzu müssen Sie die folgenden Sicherheitshinweise beachten:



WARNUNG

Eine automatisch gesteuerte Mechanik kann sich unerwartet in Bewegung versetzen!

- Stellen oder legen Sie deshalb nie irgendwelche Gegenstände im Bewegungsbereich einer automatisch gesteuerten Mechanik ab!
- Sind Mess- oder Prüfarbeiten an der aktiven Anlage notwendig, müssen bestehende Unfallverhütungsvorschriften unbedingt eingehalten werden.



VORSICHT

Ein automatisch gesteuerter Sonnenschutz (z.B. Rollladen an Balkontüre) kann automatisch tieffahren und Sie aussperren! Falls die Wisotronic solche Rollladen über eine Automatik steuert, sollten Sie auf "Nummer sicher" gehen und diese vorübergehend ausschalten, wenn Sie sich außerhalb des Hauses aufhalten!



VORSICHT

Bei einem Stromausfall ist die komplette Anlage nicht funktionsfähig. Fahren Sie daher Ihren Sonnenschutz bei einem drohenden Unwetter rechtzeitig in eine sichere Position!



WARNUNG

Kinder dürfen nicht mit diesem Produkt spielen, Fernsteuerungen oder EWFS Sender dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen!

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

2.5 Sicherheitsgerechtes Arbeiten



WARNUNG

Die elektrische Installation muss nach VDE 0100 bzw. den gesetzlichen Vorschriften und Normen des jeweiligen Landes durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen. Diese hat die beigefügten Montagehinweise der mitgelieferten Elektrogeräte zu beachten.

Wenn Sie Arbeiten an motorbetriebenen Fenstern oder an Gebäudefassaden, an denen motorbetriebene Sonnenschutzprodukte installiert sind, ausführen wollen, dann

- Schalten Sie zuvor die Anlage spannungsfrei!
- Stellen Sie sicher, dass die Anlage gegen unbefugtes oder unbeabsichtigtes Wiedereinschalten ausreichend gesichert ist!
- Verwenden Sie in jedem Fall geeignete Sicherungseinrichtungen zum Personenschutz!
- Stellen oder legen Sie nie irgendwelche Gegenstände im Bewegungsbereich einer automatisch gesteuerten Mechanik ab (z.B. Leiter an Hauswand mit Gelenkarm-Markise)!



WARNUNG

Gefahrenzustände, Funktionsstörungen und Sachschäden an der Anlage sind durch unsachgemäß durchgeführte Montage-, Anschluss-, Reparaturoder Wartungsarbeiten möglich!

- Solche Arbeiten dürfen nur vom Service oder von autorisierten Fachkräften vorgenommen werden!
- Verwenden Sie bei Wartung oder Reparaturen nur solche Ersatz-/ Austauschteile, die vom Anlagenhersteller zugelassen sind.



WARNUNG

Gefahrenzustände, Funktionsstörungen und Sachschäden an der Anlage sind durch Auftrennen von Verbindungen während des Betriebs möglich! Alle Verbindungen sind für den ordnungsgemäßen Betrieb der Steuerung notwendig.

Schalten Sie die gesamte Anlage deshalb spannungsfrei, bevor Sie Verbindungsleitungen einstecken oder lösen!



WARNUNG

Lebensgefahr und Sachschäden durch plötzliche Bewegungen der Mechanik!



2.6 Nachrüstungen und Veränderungen

Die Wisotronic ist von uns sicher konzipiert und gebaut worden. Alle notwendigen Einstellungen werden bei der Erstinbetriebnahme vorgenommen. Eine Änderung der Anlagenparameter ist nur dann erforderlich, wenn das Verhalten der Steuerung angepasst werden soll, sich an der Messwertgeber-Ausrüstung etwas ändert oder die Steuerung selbst ausgetauscht wird.



WARNUNG

Nachrüstungen oder Veränderungen können die Sicherheit der Anlage beeinträchtigen oder deren Wirkungsgrad herabsetzen! Die möglichen Folgen können Tod, schwere oder leichte Verletzungen, Sach- oder Umweltschäden sein.

- Nehmen Sie deshalb vor einer Nachrüstung oder Veränderung der Anlage oder der Anlagenparameter Kontakt mit uns oder Ihrem Fachhändler auf, wenn Sie zu dem entsprechenden Themenbereich in der Dokumentation der Steuerung keine Informationen finden. Nur so kann sichergestellt werden, dass die Nachrüstung/Veränderung problemlos möglich ist.
- Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Komponenten mit verschiedenen Revisionsständen kombiniert oder wenn vorhandene Komponenten durch ältere/neuere Produkte mit anderem Funktionsumfang oder Softwarestand ersetzt werden.

2.7 Weitere Dokumente

Zusätzlich zu dieser Anleitung stehen Ihnen folgende Dokumente zur Verfügung:

Dokument	Nummer
Bedienungsanleitung Wisotronic 2/3/4-Kanal	890425
Anschlusspläne für MSE, Netzteile und GA	816345
Bedienungs- und Installationsanleitungen der angeschlossenen Komponenten (z.B. Wetterstation)	-

2.8 Zugrundeliegende Software-Versionen

Diese Anleitung wurde auf Basis folgender Softwareversionen erstellt:

Produkt	Version
Wisotronic Bediengerät	39402103
Wisotronic Leistungsteil	39811101

Wie Sie die Softwareversion Ihrer Steuerung feststellen können, erfahren Sie in *Kapitel 9.6 auf Seite 91* dieser Installationsanleitung.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

3 Einführung

Die Wisotronic zeichnet sich durch ihr edles Design sowie durch eine besonders anwenderfreundliche Bedienoberfläche aus. Die Darstellung aller Einstellschritte und Messwerte erfolgt im Klartext in einem übersichtlichen Anzeigefenster, im Folgenden einfach "Display" genannt. Die Auflösung beträgt 240 x 320 Bildpunkte in 256 Farben und die Beleuchtung garantiert eine gute Ablesbarkeit durch die kontrastreiche Anzeige.

Die Ausstattungsmerkmale der Wisotronic:

- ► flaches, formschönes Designgehäuse mit edler Acrylglasfront, 4 Sensor-Funktionstasten und einem Touch wheel
- grafisches Display
- ▶ integrierter EWFS Empfänger
- integrierter Temperatursensor

3.1 Bedienelemente

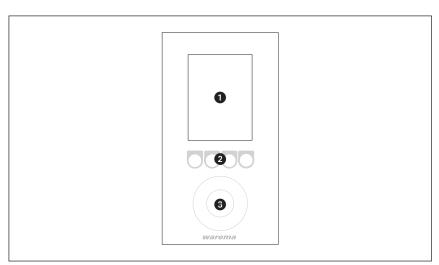


Abb. 1 Die Bedienelemente der Wisotronic

Display

Das beleuchtete Display informiert Sie über alles, was Sie an der Wisotronic ablesen oder einstellen können. Sie können beispielsweise aktuelle Messwerte von Außenhelligkeit, Außentemperatur, aktueller Uhrzeit und vieles mehr ablesen. Die verschiedenen Elemente der Anzeige im Display werden ausführlich in der Bedienungsanleitung Art.-Nr. 890425 erklärt.

2 Funktionstasten

Je nach Anzeige im Display werden mit den Funktionstasten unterschiedliche Vorgänge ausgelöst. Sie können beispielsweise ins Hauptmenü springen, einen voreingestellten Wert wiederherstellen, eine Eingabe abbrechen und vieles mehr.

3 Touch wheel

Das Touch wheel erlaubt es, Menüs, Kanäle, Gruppen und Szenen anzuwählen oder aktuelle Wetterdaten und Messwerte im Display anzuzeigen. Fahren Sie mit einem Finger einfach entlang der kreisförmigen Vertiefung (im oder gegen den Uhrzeigersinn). Wenn Sie die Mitte des Touch wheels berühren, dann kann z.B. ein angewählter Menüpunkt ausgewählt oder ein veränderter Wert übernommen werden.



3.2 Prinzipieller Aufbau eines Wisotronic Systems

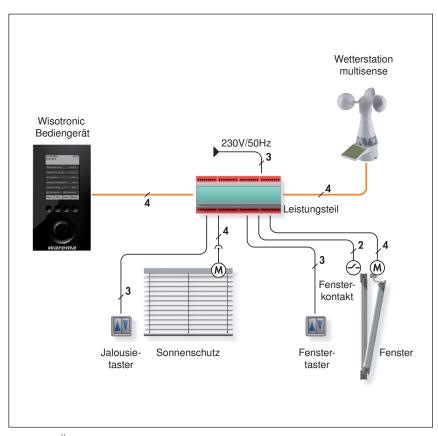


Abb. 2 Überblick über den Aufbau eines Wisotronic Systems

Die Wisotronic ist eine Komplettlösung zur Steuerung Ihres Sonnenschutzproduktes.

Egal zu welcher Jahreszeit, die Wisotronic reduziert Ihren Energieverbrauch und sorgt immer für ein angenehmes Klima. Die Wetterstation multisense liefert der Wisotronic alle erforderlichen Informationen, um auf witterungsbedingte Einflüsse von außen zu reagieren.

Damit Sie das Sonnenschutzprodukt auch auf konventionelle Weise bedienen können, stellt die Wisotronic zusätzliche Eingänge für den Anschluss eines herkömmlichen Jalousietasters bereit.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

3.3 Konzept

Bevor Sie die Wisotronic installieren und in Betrieb nehmen, soll in diesem Kapitel das zugrundeliegende Konzept erläutert werden, um die vielfältigen Möglichkeiten und die komplexen realisierbaren Projekte kennenzulernen.

Produkt 1 (Raffstore 1 Süd) Produkt 2 (Raffstore 2 Ost) Produkt 3 (Rollladen 3 West)

> . . Produkt 4

Produkte sind alle angeschlossenen Verbraucher (z.B.: Sonnenschutz, Fenster).

Einstellungen für Produkte: Kontaktzuordnung Laufzeiten Lamellenwinkel Betriebsart lokaler Taster Kanal 1 (Raffstore 1 Süd) Kanal 2 (Raffstore 2 Ost) Kanal 3 (Rollladen 3 West)

. . Kanal 4

Kanälen können Produkte zugeordnet werden (z.B.: Kanal 3, Rollladen West).

Einstellungen im Kanal: Produkttyp Sicherheitsfunktionen (Wind, Eis) Komfortfunktionen (Niederschlag, Zeit, Photo, Dämmerung, Temperatur) Gruppe 1 (Kanal 1+2) Gruppe 2 (Kanal 3)

. . Gruppe 4

In Gruppen können beliebig viele Kanäle zusammengefasst werden

(z.B.: Gruppe 1, alle Raffstoren).

Es können maximal 4 Gruppen gebildet werden. Bei der Wisotronic 1-Kanal gibt es keine Gruppen. Szene 1 Szene 2 Szene 3 Szene 4

In Szenen könne beliebig viele Kanäle zusammengefasst werden, welche für eine eingestellte Haltezeit vorher eingelernte Positionen anfahren.

Es können maximal 4 Szenen angelegt werden.

Abb. 3 Eigenschaften von Produkten, Kanälen, Gruppen und Szenen



3.3.1 Kanäle, Fassaden und Produkte

Weil bezüglich der Bezeichnung "Fassade" im Bereich Sonnenschutzsteuerungen teilweise schon Missverständnisse aufgetreten sind, soll dieser Punkt hier näher betrachtet werden:

Die Wisotronic verfügt je nach Modell über 1,2,3 oder 4 Kanäle. Jeder Kanal kann hierbei entweder ein einzelnes Produkt (z.B. eine Markise), oder mehrere typgleiche Produkte (z.B. Rollladen) ansteuern.

HINWEIS

Zum Ansteuern mehrerer Produkte über einen einzelnen Kanal der Wisotronic sind unter Umständen zusätzliche Komponenten (z.B. Motorsteuereinheiten) erforderlich.

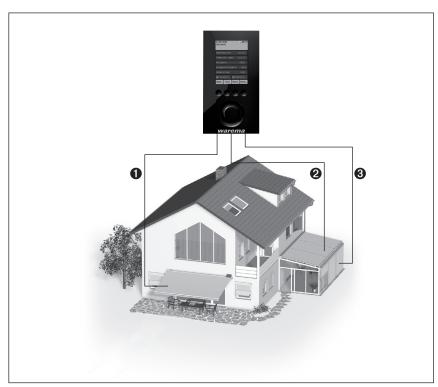


Abb. 4 Beispiel: Kanäle der Wisotronic

Beispiel

Im oben dargestellten Beispiel steuert Kanal 1 die Markise an Fassade 1, Kanal 2 die Wintergarten-Markisen an Fassade 2 und Kanal 3 die Raffstoren des Wintergartens an Fassade 2. Daran wird deutlich, dass in diesem Beispiel nicht nach Gebäudefassaden unterschieden werden kann, vielmehr sind hier die einzelnen Kanäle gemeint.

Beispiel

Ein anderes Beispiel: Die Wisotronic steuert mit Kanal 1 alle Rollladen auf der Westfassade, mit Kanal 2 alle Rollladen auf der Südfassade, mit Kanal 3 alle Rollladen auf der Ostfassade. Da hier fassadenweise getrennt gesteuert wird, könnte in diesem Beispiel statt "Kanal" auch der Begriff "Fassade" verwendet werden.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

HINWEIS Wir verwenden in dieser Anleitung nur den Begriff "Kanal".

Die Wisotronic steuert Produkte immer über logische Kanäle an. Folgende Produkttypen sind derzeit mit der Wisotronic ansteuerbar:

▶ Gelenkarm-Markise

► Wintergarten-Markise

► Raffstore

► Rollladen

▶ Faltstore

▶ Jalousie

Fenster

► Rollo innen

► Senkrecht-Markise

► Fassaden-Markise

► Fallarm-Markise

Markisolette

▶ Störmeldekontakt

Ein Produkt wird direkt an die Ausgänge eines Schaltaktors der Wisotronic angeschlossen. Es benötigt ein oder zwei Schaltausgänge, beispielsweise benötigen Sonnenschutzprodukte zwei Schaltausgänge zum Hoch- und Tieffahren.

3.3.2 Gruppen

Wenn Sie mehrere Kanäle gemeinsam ansteuern wollen, können diese zu einer Gruppe zusammengefasst werden. Dann können Sie z.B. die Wintergarten-Markise und den Raffstore eines Wintergartens gemeinsam hoch- oder tieffahren.

HINWEIS

Die Gruppe "erbt" die Produkteigenschaften des **ersten** zugewiesenen Kanals, wenn dies z.B. ein Rollladen ist, entspricht das Bedienverhalten der Gruppe dem eines Rollladens, auch wenn sich als weitere Kanäle noch Lamellenprodukte oder Fenster in dieser Gruppe befinden.

Natürlich können auch Kanäle mit gleichartigen Produkten zu einer Gruppe zusammengefasst werden. Wenn Sie etwa für die Rollladen jedes Zimmers einen Kanal angelegt haben, dann können alle Rollladen des Gebäudes zu einer Gruppe zusammengefasst und gemeinsam gefahren werden.

Es können maximal 4 Gruppen angelegt werden.

HINWEIS

Diese Funktion ist bei der Wisotronic 1-Kanal nicht verfügbar, da diese nicht über mehrere Kanäle verfügt.

3.3.3 Szenen

In einer Szene kann ein Szenario (z.B. "Rollladen TIEF, Gelenkarm-Markise HOCH, Fenster ZU" beim Verlassen der Wohnung) abgespeichert ("gelernt") und zu einem späteren Zeitpunkt wieder aufgerufen werden.

Hierzu werden der Szene ein oder mehrere Kanäle zugeordnet und die Positionen und Zustände wie gewünscht eingestellt. Nach dem Speichern der Szene kann dieses Szenario jederzeit durch Anwählen der Szene wieder aufgerufen werden.

Es können maximal 4 Szenen angelegt werden.



4 Messwertgeber

Die Wisotronic erkennt automatisch, ob und welche Messwertgeber angeschlossen sind. Erst wenn alle erforderlichen Messwertgeber angeschlossen sind kann die Wisotronic Ihre Sonnenschutzanlage optimal steuern und Messwerte anzeigen.



VORSICHT

Werden keine Messwertgeber angeschlossen, können Sie an der Steuerung nichts beschädigen, es wird dann lediglich die aktuelle Raumtemperatur angezeigt. Bedenken Sie jedoch, dass in diesem Fall die Sonnenschutzsteuerung nicht korrekt arbeiten kann und dadurch Ihr Sonnen/ Sichtschutz beschädigt werden könnte!

An die Wisotronic dürfen ausschließlich die hinten beschriebenen Messwertgeber angeschlossen werden, anderenfalls ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

Die Wisotronic unterstützt als Standard die Wetterstation multisense, die über eine vieradrige Busleitung an das Leistungsteil angeschlossen wird.

Zusätzlich stehen am Leistungsteil Klemmen zum Anschluss weiterer Messwertgeber zur Verfügung:

- ▶ 4 x Photo
- ▶ 3 x Wind
- 1 x Temperatur

Es dürfen keine Messwertgeber parallel geschaltet werden!

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

4.1 Wetterstation multisense



Die Wetterstation multisense erfasst Niederschlagsereignisse wie Regen oder Schnee, Windgeschwindigkeit, die Umgebungshelligkeit, Dämmerung und die Außentemperatur.

Die Wetterstation muss nur als Netzwerkteilnehmer angeschlossen werden, die Spannungsversorgung mit 24 V DC erfolgt über die vieradrige Busleitung.

Vier rechtwinklig angeordnete Photosensoren erfassen die Umgebungshelligkeit, wobei der Sensor 1 zusätzlich in einem zweiten Messbereich Dämmerungswerte erfasst.

Sensorfläche für Niederschlagserkennung

Bei Niederschlag in Form von Sprühregen, Regen oder Schnee wird vom Messwertgeber ein Schaltsignal ausgelöst. Die Sensorfläche ist beheizbar. Wenn die Außentemperatur unter +15 °C fällt oder Niederschlag registriert wird, dann springt die Heizung an und verhindert somit eine Auslösung allein durch hohe Luftfeuchtigkeit sowie die Vereisung bei Minustemperaturen. Nach einer Niederschlagsdetektierung trocknet die Sensorfläche durch die Beheizung schnell wieder ab. Die Neigung der Sensorfläche erzeugt den nötigen Winkel für den Wasserabfluss von der Sensorfläche.

- Die Wetterstation muss aufrecht, mit einer maximalen Schräglage von ±2° montiert werden. Die Photodioden müssen rechtwinklig, nach den zu verschattenden Gebäudefassaden ausgerichtet werden. Beachten Sie hierzu auch die Hinweise im Kapitel "Sonnenautomatik" in der Bedienungsanleitung.
- Montieren Sie die Wetterstation gut zugänglich, an der höchsten Stelle des Dachaufbaus bzw. des Wintergartens. Das Gerät darf nicht im Windschatten montiert werden, um die Windauswertung nicht zu beeinträchtigen.
- Für eine optimale Funktion muss Niederschlag ungehindert auf der Sensorfläche auftreffen können.
- Die Anschlussleitung muss so verlegt werden, dass kein Wasser ins Geräteinnere eindringen kann. Verwenden Sie hierfür eine witterungsbeständige (für den Außeneinsatz geeignete) Leitung wie z. B. 4x AWG26C UL sw.
- Die Photodiode "Dämmerung" steuert die Dämmerungsautomatik Aus diesem Grund ist die Wetterstation so zu montieren, dass diese Photodiode nachts nicht durch Straßen- oder Gartenbeleuchtung oder sonstiges Fremdlicht (z.B. Taschenlampen) beeinflusst werden kann.
- Montieren Sie die Wetterstation mit Hilfe des beiliegenden Befestigungswinkels oder eines optional erhältlichen Standrohres. Hierzu wird zusätzlich noch ein Befestigungsadapter benötigt (Sonderzubehör).
- Die Photodioden im Messwertgeber müssen den gleichen Helligkeitsbedingungen ausgesetzt sein wie die zu steuernden Sonnenschutzbehänge. Richten Sie die Photodioden nach den zu verschattenden Gebäudefassaden aus (siehe Abb. 5).
- Bäume, Sträucher oder Gebäudeteile können den Messwertgeber im Laufe des Tages verschatten (siehe Abb. 6). Der Messwertgeber kann dann keine exakten Messwerte liefern, das Messergebnis wird verfälscht. Wählen Sie deshalb den Montageort sorgfältig aus.

HINWEIS

Die Gesamtleitungslänge von der Wetterstation zur Wisotronic darf bei störsicherer Verlegung und unter Verwendung von paarweise verdrillter Leitung max. 200 m betragen. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Bedienungs- und Installationsanleitung der Wetterstation.



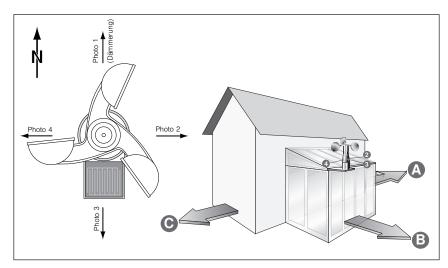


Abb. 5 Ausrichtung der Photodioden

Den vier Photodioden sind werkseitig die Ziffern von 1 bis 4 zugeordnet. (Photodiode 1 möglichst nach Norden ausrichten.) Richten Sie die Photodioden nach den zu verschattenden Gebäudefassaden aus. Die spätere Zuordnung der Photodioden zu den einzelnen Funktionen der Wisotronic wird erheblich einfacher, wenn Sie die Photodioden ihren Ziffern entsprechend an der Wisotronic anschließen. Zusätzliche Hinweise finden Sie in der Bedienungs- und Installationsanleitung des Messwertgebers.

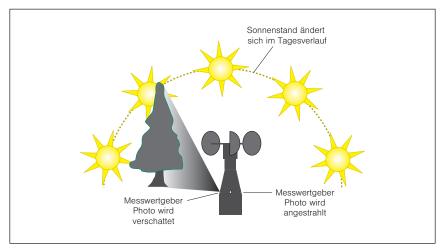


Abb. 6 Pflanzen oder Gebäude können im Tagesverlauf den Messwertgeber Photo verschatten

Technische Daten		
Messbereich Windgeschwindigkeit	025 m/s	
Messbereich Helligkeit	0100 klx	
Messbereich Temperatur	-30+60 °C	
Artikelnummern		
Wetterstation multisense	1002 824	
Standrohr L = 35 cm, Ø = 20 mm, Wandmontage, Wandabstand 150 mm	632 075	
Standrohr L = 100 cm, Ø = 20 mm, Wandmontage, Wandabstand 150 mm	632 085	
Adapter für Standrohre mit ø 50 mm	632 095	

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

4.2 Messwertgeber Photo/Funkuhr



Der Messwertgeber Photo/Funkuhr ermöglicht die lichtabhängige Steuerung von Sonnenschutzprodukten wie Jalousien, Falt- oder Raffstoren. Er wird an einem Befestigungswinkel montiert und mit diesem außen an der Fassade befestigt. Genaue Hinweise finden Sie in der Bedienungs- und Installationsanleitung des Messwertgebers.

Technische Daten		
Messbereich Helligkeit	0 - 99 klx	
Funk - Zeittelegramm (wird nicht von der Wisotronic ausgewertet)	Uhrzeit/Datum	
Artikelnummern		
Messwertgeber Photo/Funkuhr, schwarz, mit 3,5 m Anschlussleitung und Befestigungswinkel	623 043	

HINWEIS Die Komponente Funkuhr kann nicht angeschlossen werden.

4.3 Messwertgeber Photo (180°)



Der Messwertgeber Photo (180°) ermöglicht die lichtabhängige Steuerung von Sonnenschutzprodukten wie Jalousien, Falt- oder Raffstoren. Er wird an einem Befestigungswinkel montiert und mit diesem außen an der Fassade befestigt. Genaue Hinweise finden Sie in der Bedienungs- und Installationsanleitung des Messwertgebers.

Technische Daten		
Messbereich Helligkeit	0 - 99 klx	
Artikelnummern		
Messwertgeber Photo (180°), schwarz, mit 3,5 m Anschlussleitung und Befestigungswinkel	623 016	



4.4 Messwertgeber Außentemperatur



Der Messwertgeber dient zur präzisen Erfassung der Außentemperatur und wird z.B. zur Eisüberwachung benötigt. Der Messwertgeber sollte möglichst an der Nordseite eines Gebäudes montiert werden und darf keiner direkten Sonnenbestrahlung ausgesetzt sein, um korrekte Messwerte an die Steuerung zu liefern. Genaue Hinweise finden Sie in der Bedienungs- und Installationsanleitung des Messwertgebers.

Technische Daten		
Messbereich Temperatur	-25+75 °C	
Artikelnummern		
Messwertgeber Außentemperatur	628 145	
Befestigungssatz für Rohrmontage	1003 255	

4.5 Messwertgeber Innentemperatur



In das Bediengerät ist bereits ein Messwertgeber für die Raumtemperatur eingebaut. An Klemmleiste X7 kann zusätzlich ein Messwertgeber Innentemperatur angeschlossen werden.

Technische Daten		
Messbereich Temperatur -25+75 °C		
Artikelnummern		
Messwertgeber Innentemperatur -25+75°C	628 146	

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

5 Montage



VORSICHT

Es sind Gefahrenzustände und Funktionsstörungen möglich! Die Steuerung und deren Zusatzkomponenten dürfen nur im eingebauten Zustand bzw. an den vorgegebenen Montageorten betrieben werden!

Wenn dies nicht beachtet wird, dann sind Funktionsstörungen oder Gefahrenzustände an der Anlage möglich! In jedem Fall erlischt dann jeglicher Garantie- bzw. Gewährleistungsanspruch!

5.1 Lieferumfang

Im Wisotronic-Paket befinden sich die folgenden Teile:

- ➤ Wisotronic Bediengerät im Karton
 - ▶ Bediengerät
 - Bodenplatte
 - Unterputzdose incl. 2 Senkkopfschrauben
- ▶ Wisotronic Leistungsteil
- Wisotronic Installationsanleitung (dieses Dokument)
- ► Wisotronic Bedienungsanleitung (Art.-Nr. 890425)
- ► Anschlusspläne (Art.-Nr. 816345)

5.2 Optionen

5.2.1 Messwertgeber

Zum Betrieb der vielfältigen Automatiken ist die Erfassung von Wetterinformationen erforderlich. In *Kapitel 4 auf Seite 17* finden Sie die geeigneten Messwertgeber. Wir empfehlen die Wetterstation multisense. Diese wurde speziell für den Einsatz mit der Wisotronic entwickelt - alle wichtigen Informationen werden mit einem Gerät erfasst.

5.2.2 weitere Optionen

Die Wisotronic kann EWFS Funksignale empfangen. Mit den optional erhältlichen WAREMA EWFS Sendern können Sie die an die Wisotronic angeschlossenen Sonnenschutzprodukte fernbedienen:

- ► EWFS Handsender 1-Kanal oder EWFS Handsender 8-Kanal
- ► EWFS Wandsender 1-Kanal oder EWFS Wandsender 8-Kanal





VORSICHT

Am Verbindungsstecker der Bodenplatte befindet sich im Auslieferungszustand ein blauer Transportschutz. Lassen Sie diesen auch während der Montage noch auf der Bodenplatte, damit keine Kontakte verbogen werden. Nehmen Sie erst unmittelbar vor dem Aufstecken des Bediengeräts den Transportschutz ab.



Abb. 7 Bodenplatte mit Transportschutz

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

5.3 Vorgehensweise

Arbeiten Sie die nachfolgenden Punkte in der angegebenen Reihenfolge ab:

- Legen Sie zunächst fest, an welchen Stellen die einzelnen Komponenten montiert werden sollen. Verwenden Sie dazu die Angaben in diesem Kapitel und in den Datenblättern der Messwertgeber und Schaltaktoren.
- Beachten Sie die maximalen Leitungslängen.
- Verwenden Sie keine Leitungen mit größeren Querschnitten als angegeben!
- Ermitteln Sie, welche Leitungen zum Anschluss der Komponenten untereinander erforderlich sind. Verwenden Sie dazu das Kapitel 6 auf Seite 34.
- Verlegen Sie die erforderlichen Leitungen. Zum Verlegen der Motorleitungen verwenden Sie am besten Leitungsrohre.



WARNUNG

Elektrische Betriebsmittel sind leicht zugänglich zu montieren (VDE 0100)!

- Montieren und verdrahten Sie die einzelnen Komponenten.
- Prüfen Sie die Verdrahtung, bevor Sie die Versorgungsspannung der Steuerung einschalten!
- Führen Sie dann die Inbetriebnahme durch. Erst danach ist die Steuerung einsatzbereit. Die erforderlichen Schritte zur Inbetriebnahme sind in dieser Anleitung ausführlich erklärt.
- Überprüfen Sie die richtige Laufrichtung der Sonnenschutzprodukte durch Betätigen der Tasten HOCH und TIEF an der Steuerung.
- Überprüfen Sie die angeschlossenen Messwertgeber auf richtige Funktion.
 - ▶ Überprüfen Sie im Startmenü die Messwertanzeige von Temperatur und Helligkeit auf plausible Werte.
 - Prüfen Sie, ob sich nach Drehen des Flügelrades die Windgeschwindigkeitsanzeige ändert.
 - Prüfen Sie, ob Niederschlag erkannt wird (Sensorfläche mit Wasser benetzen).
- Passen Sie anschließend die Verhaltensweise der Anlage an die Umgebungsbedingungen und die speziellen Anforderungen an. Verwenden Sie hierzu ebenfalls die Bedienungsanleitung. In *Kapitel 11 ab Seite 100* der vorliegenden Anleitung finden Sie eine Tabelle mit allen verfügbaren Einstellschritten (Parametern), deren Grenzwerten und den Werkseinstellungen.
- Falls Sie Werkseinstellungen geändert haben, tragen Sie zur Protokollierung die neuen Werte der Anlage nach Abschluss aller Arbeiten in die Tabelle ein.



5.4 Leistungsteil montieren

Das Leistungsteil der Wisotronic dialog ist in 3 Gerätevarianten erhältlich: Als Reiheneinbaugerät (REG), im Aufputz- und im Unterputzgehäuse. Das Gerät ist an einer trockenen und gut zugänglichen Stelle zu montieren. Es darf keinesfalls im Freien montiert und keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.



WARNUNG

In der festverlegten Installation ist eine Trennvorrichtung vorzusehen, um das Leistungsteil der Wisotronic dialog von der Versorgungsspannung zu trennen (Schalter nach EN 60335-1, Abschnitt 25.3, z.B. Sicherungsautomat).

Bitte beachten Sie die in den Anschlussplänen empfohlenen Leitungstypen.

HINWEIS

Das Gerät muss beim Verteilereinbau auf einer symmetrischen Hutschiene (35 mm nach DIN EN 50022) montiert werden.



WARNUNG

Der Mindestabstand zwischen den Anschlussklemmen und einem anderen Gegenstand muss bei der REG-Variante mindestens 10 mm betragen. Ist das Leistungsteil ordnungsgemäß im Aufputz- oder Unterputzgehäusetyp montiert, so müssen keine Mindestabstände zwischen Gehäuse und den es umgebenden Gegenständen eingehalten werden.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

5.4.1 REG-Variante

Clipsen Sie das Leistungsteil auf die Hutschiene auf und nehmen Sie dann die erforderlichen Anschlussarbeiten vor.

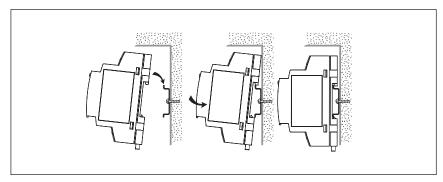


Abb. 8 Montage auf symmetrischer Hutschiene nach DIN EN 50022

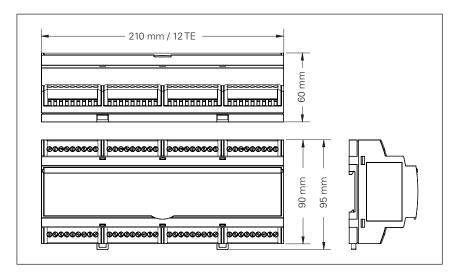


Abb. 9 Abmessungen Leistungsteil REG-Variante



5.4.2 AP-Variante

Das Aufputzgehäuse kann nach dem Öffnen der Klemmenabdeckungen direkt mit dem Untergrund verschraubt werden. Entsprechende Montagebohrungen befinden sich im Gehäuseboden.

- Zum Öffnen der Klemmenabdeckungen führen Sie einen Schlitzschraubendreher (Empfehlung: Klinge 3,0 4,0 mm) in die jeweilige Deckelöffnung ein (siehe Abb. 10) und hebeln Sie den Klappdeckel vorsichtig auf. Wiederholen Sie den Vorgang für die zweite Öffnung des Deckels. Wenn beide Verrastungen gelöst sind, lässt sich der Deckel aufklappen.
- Den zweiten Deckel können Sie auf die gleiche Weise öffnen.
- Montieren Sie das Gehäuse und nehmen Sie dann die erforderlichen Anschlussarbeiten vor.

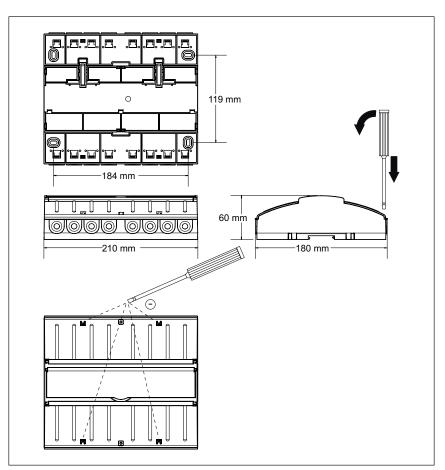


Abb. 10 Aufputzgehäuse

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

5.4.3 UP-Variante

Im Anlieferungszustand befindet sich das Leistungsteil auf einer Hutschiene im Inneren des Gehäuses.

- Entfernen Sie die blaue Transportsicherung (Schaumstoff, im Gehäuseinneren) und nehmen sie das Leistungsteil von der Hutschiene. Montieren Sie erst dann das Gehäuse.
- Clipsen Sie das Leistungsteil auf die Hutschiene auf und nehmen Sie dann die erforderlichen Anschlussarbeiten vor.

Abmessungen Gehäuse: B208 x H238 x T68 mm

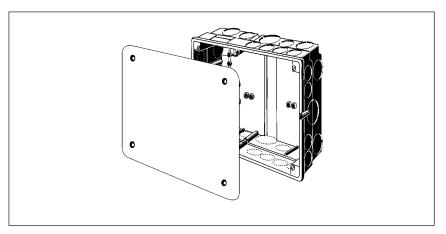


Abb. 11 Unterputzgehäuse mit Deckel



5.5 Bediengerät montieren

Das Bediengerät der Wisotronic wird auf eine spezielle Bodenplatte aufgesteckt. Diese Bodenplatte wird auf einer Unterputzdose montiert (2), ein Aufputzgehäuse (1) und ein Hohlwanddose (3) sind ebenfalls erhältlich. Das Gerät ist an einer trockenen und gut zugänglichen Stelle zu montieren.

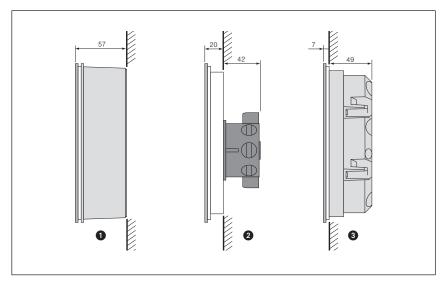


Abb. 12 Montagemöglichkeiten



WARNUNG

Das Gerät ist ausschließlich für den Betrieb in Innenräumen geeignet.

- ▶ Beachten Sie bei der Montagehöhe, dass das Display bequem abzulesen ist (Empfehlung: Unterkante des Gerätes ca. 1,45 m über Oberkante Fußboden).
- ► Im Bediengerät selbst ist ein Temperatursensor integriert. Montieren Sie das Bediengerät daher nicht dort, wo eine Beeinflussung durch Wärmequellen zu erwarten ist (Sonneneinstrahlung, Heizkörper, Außenwand), sie vermeiden dadurch Fehlmessungen!
- ▶ Das Bediengerät verfügt über einen EWFS Funkempfänger. Die Reichweite von Funksteuerungen wird durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen und durch bauliche Gegebenheiten begrenzt. Bei der Projektierung muss auf einen ausreichenden Funkempfang geachtet werden. Dies gilt insbesondere dann, wenn Sender und Empfänger räumlich voneinander getrennt sind und das Funksignal durch Wände und Decken dringen muss. Die Steuerung sollte nicht in direkter Nähe metallischer Flächen (Stahlträger, Brandschutztüre) installiert werden.
- Prüfen Sie deshalb vor der endgültigen Montage die Funktion des Empfängers.

HINWEIS

Starke lokale Sendeanlagen (z. B. Babyphon oder Nachbarsender), deren Sendefrequenzen mit der Sendefrequenz der Steuerung identisch sind, können den Empfang stören.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

5.5.1 Unterputz-Montage

Wird die Wisotronic Bodenplatte auf einer Unterputzdose montiert, ragt das Bediengerät ca. 21 mm aus der Montagefläche.

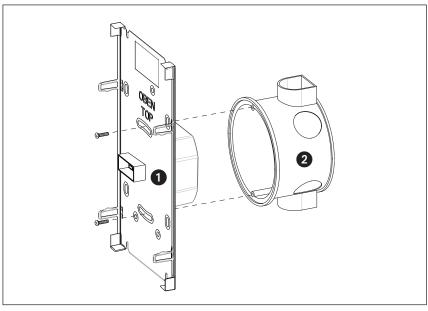


Abb. 13 Einbau in UP-Dose

- Bodenplatte
- 2 Unterputzdose

Nach Anschluss der Leitungen wird die Bodenplatte mit den beiliegenden Senkkopfschrauben befestigt.

HINWEIS

Die Schrauben nicht zu fest anziehen, da sonst eine Beschädigung der Bodenplatte möglich ist! Beachten Sie, dass beim Einbau keine Anschlussleitungen eingeklemmt werden.

Nach dem Einbau in die UP-Dose sollte die Bodenplatte des Versorgungsteils plan an der Wand anliegen, ansonsten kann das Bedienteil evtl. nicht korrekt einrasten. Die Unterputzdose sollte deshalb möglichst senkrecht eingeputzt werden.



5.5.2 Aufputz-Montage

Wenn es die Einbausituation erfordert, kann die Wisotronic auch Aufputz montiert werden. Hierzu ist ein Aufputzgehäuse in den Farben schwarz oder weiß erhältlich.

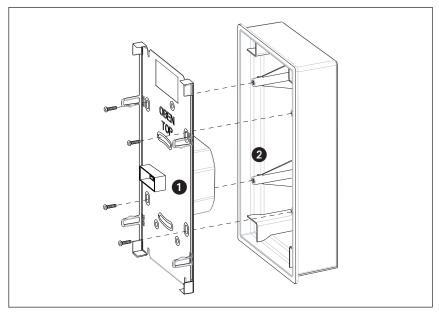


Abb. 14 Einbau in AP-Gehäuse

- Bodenplatte
- 2 Aufputzgehäuse

Nach Anschluss der Leitungen wird die Bodenplatte mit den beiliegenden Senkkopfschrauben befestigt.

HINWEIS

Die Schrauben nicht zu fest anziehen, da sonst eine Beschädigung der Bodenplatte möglich ist! Beachten Sie, dass beim Einbau keine Anschlussleitungen eingeklemmt werden.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

5.5.3 Montage in Hohlwanddose

Alternativ ist eine spezielle Hohlwanddose (Art.-Nr. 1002 837) erhältlich. In der Hohlwanddose kann die Wisotronic fast flächenbündig montiert werden, das Bediengerät ragt ca. 7 mm aus der Montagefläche.

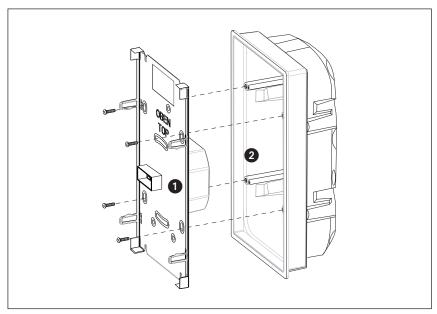


Abb. 15 Einbau in AP-Gehäuse

Nach Anschluss der Leitungen wird die Bodenplatte mit den beiliegenden Senkkopfschrauben befestigt.

HINWEIS

Die Schrauben nicht zu fest anziehen, da sonst eine Beschädigung der Bodenplatte möglich ist! Beachten Sie, dass beim Einbau keine Anschlussleitungen eingeklemmt werden.



5.5.4 Bediengerät aufstecken



VORSICHT

Schalten Sie immer die Betriebsspannung ab, bevor Sie das Bediengerät aufstecken oder abnehmen. Das Verbinden oder Abziehen der Steckverbindungen im laufenden Betrieb kann das Gerät beschädigen!

- Nehmen Sie den blauen Transportschutz von der Bodenplatte ab.
- Stecken Sie das Bediengerät gerade auf die Bodenplatte auf. Verkanten Sie das Bediengerät hierbei nicht, sonst kann die Steckverbindung zwischen Bediengerät und Bodenplatte beschädigt werden oder es können Kurzschlüsse entstehen.
- ▶ Jetzt ist das Bediengerät sicher an der Wand befestigt.
- Machen Sie sich zunächst mit der Wisotronic und der Vorgehensweise bei der Inbetriebnahme vertraut. Die erforderlichen Informationen hierzu finden Sie in Kapitel 7 ab Seite 50.
- Nehmen Sie dann die Wisotronic wie in Kapitel 8 auf Seite 54 beschrieben in Betrieb.

Anschluss

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

6 Anschluss

Beachten Sie beim Anschließen der Wisotronic alle nachfolgenden Informationen. Schließen Sie die Wisotronic und zugehörige Komponenten ausschließlich wie abgebildet an.

6.1 Anschlusshinweise



GEFAHR

Vor dem Öffnen der Gehäuse müssen die Komponenten von der Netzspannung getrennt werden!

Die elektrische Installation muss nach VDE 0100 bzw. den gesetzlichen Vorschriften und Normen des jeweiligen Landes durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.



WARNUNG

In der festverlegten Installation ist eine vorgeschaltete Trennvorrichtung vorzusehen, um die Wisotronic von der Versorgungsspannung trennen zu können (Schalter nach EN 60335-1, Abschnitt 25.2, z.B. Leitungsschutzschalter). Eventuell zugehörige Motorsteuereinheiten (MSE) und ihre Verbraucher dürfen nicht über diesen Leitungsschutzschalter mit abgesichert werden.

- Bei Anschluss der Netzanschlussleitung ist die EN 60335-1 anzuwenden. (Leitungsquerschnitt, Ausführung der Leitung, zusätzliche Sicherung gegen Lockern, Zugentlastung, Adernendhülsen bei Litzenleiter, Leitungsschutzschalter).
- Bezüglich des Durchschleifens der Versorgungsspannung sind die Spannungsabfalldiagramme der durchgeschleiften Motorsteuereinheiten zu beachten.
- ► An die externen Kanaltaster- und den Zentraleingang dürfen keine Spannungen angelegt werden.
- Der externe Zentraleingang benötigt einen Dauerbefehl (z.B. potentialfreier Kontakt einer Brandmeldeanlage oder einen (Reparatur-) Schlüsselschalter.
- Achtung: Bei Zentral-Tief sind die Sicherheitsfunktionen (Wind-, Eis-, Niederschlagsüberwachung) weiterhin aktiv!
- ▶ Die durch das Leistungsteil der Wisotronic bereitgestellten externen Spannungen sind ausschließlich für werkseigene Messwertgeber vorgesehen.
- ► Für die Einhaltung der EVU- bzw. der VDE-Vorschriften sind nach VDE 0022 der Betreiber und der Errichter selbst verantwortlich!
- Die im Leitungsschema angegebenen Leitungen sind für Kupfer ausgelegte Mindestquerschnitte, ohne Berücksichtigung der Länge und der dadurch bedingten Spannungsabfälle.
- Wenn Leitungen im Freien verlegt werden, dann müssen die einschlägigen VDE-Bestimmungen beachtet werden. Des Weiteren müssen die Leitungen für den Einsatz im Freien geeignet sein.
- ▶ Der Abstand zu Starkstromleitungen muss mindestens 20 cm betragen, die parallele Verlegung zu netzspannungsführenden Leitungen muss vermieden werden! Die Isolationsspannung zwischen Schirm und Adern muss > 2,5 kV sein. Die Leitungen sollten an einem Stück verlegt werden.
- Für das Anziehen der Klemmen wird ein Schraubendreher Größe 0 benötigt. Akkuschrauber dürfen nicht verwendet werden!

Anschluss



HINWEIS

Standardmäßig werden für Taster-, Messwertgeber- und Netzwerkleitungen handelsübliche Schwachstromleitungen, z.B. JY(St)Y verwendet. Dies ist in der Regel hinsichtlich externer EMV-Einflüsse ausreichend, z.B. im Wohnbereich bei Leitungslängen bis 50 m. Optimalen Schutz vor externen EMV-Einflüssen bieten dagegen hochwertige Leitungen mit Schirmgeflecht (kein Folienschirm!) und eng verdrillten Adernpaaren. Je länger die Leitung, desto größer ist die Störanfälligkeit! Verlegen Sie daher nur hochwertige Leitungen!



GEFAHR

Beim Zentral-Hoch und Zentral-Tiefbefehl über den externen Zentralschalter wird der Sonnen/Sichtschutz hoch- bzw. tief gefahren. Bitte beachten Sie, dass hierfür ein Schalter und kein Taster eingesetzt wird. Beim Zentral-Tief über den externen Hauptschalter bleiben die Sicherheitsfunktionen (Wind-, Eis- und Niederschlagsüberwachung) weiterhin aktiv.

Wird der Sonnenschutz zur Wartung, Reparatur, Reinigung o.ä. TIEF gefahren, so ist anschließend die gesamte Sonnenschutzanlage mittels der vorgeschalteten Trennvorrichtung außer Betrieb zu setzen.



VORSICHT

Die durch die Wisotronic bereitgestellte externe 24 V Spannung ist ausschließlich für Bediengerät und weitere WAREMA Busgeräte (z.B. Wetterstation multisense) vorgesehen. Der Anschluss anderer Komponenten kann zu Fehlfunktionen, Funktionsausfällen oder zur Beschädigung der Geräte führen.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

6.2 Anschlussklemmen

Die Wisotronic ist zum schnellen und sicheren Anschluss aller Leitungen mit einheitlichen Schraubklemmen versehen.

Die Busverbindungen werden mit Federkraftklemmen ausgeführt.

6.2.1 Schraubklemmen des Leistungsteils

Schraubklemmen		
Zulässiger Leiterquerschnitt	0,14 bis 4,0 mm² eindrähtig 0,14 bis 2,5 mm² feindrähtig	
Abisolierlänge	6,5 mm	
Bei Verwendung von eindrähtigen Leitern mit 1,5 mm² dürfen zwei Adern pro Klemme eingelegt werden.		

Zur Erleichterung der Anschlussarbeiten können am Leistungsteil REG die Klemmenabdeckungen gelöst werden:

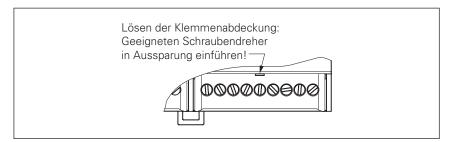


Abb. 16 Lösen der Klemmenabdeckungen beim Reiheneinbaugerät

Nach Abschluss der Verdrahtungsarbeiten müssen die Klemmenabdeckungen wieder montiert werden!

6.2.2 Federkraftklemmen

Die Busleitungen werden an steckbare Federkraftklemmen angeschlossen.

Federkraftklemmen		
Zulässiger Leiterdurchmesser	0,6 bis 0,8 mm	
Abisolierlänge	5 bis 6 mm	

- Ziehen Sie zunächst die Klemmen vom Bediengerät bzw. Leistungsteil ab.
- Nach dem Abisolieren der Ader wird diese in die Klemme hineingedrückt (1), bis die Isolierung der Ader in die Klemme eintaucht und der Leiter in der Klemme sicher gehalten wird. (zum Lösen der Verbindung wird die Ader abwechselnd nach links und rechts gedreht und dabei kräftig aus der Klemme herausgezogen (2).

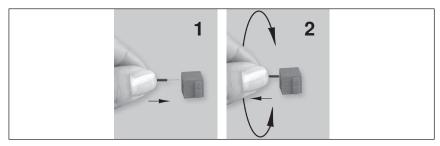


Abb. 17 Anschließen und Lösen der Leitungsverbindung



6.3 Anschlusspläne

Auf den folgenden Seiten wird der Anschluss dieser Komponenten beschrieben:

Anschlussplan	
6.3.1 Anschlussklemmen des Leistungsteils	Abb. 18 auf Seite 38
6.3.2 Spannungsversorgung	Abb. 19 auf Seite 39
6.3.3 Bediengerät	Abb. 20 auf Seite 40
6.3.4 Sonnenschutzantriebe	Abb. 21 auf Seite 41
6.3.5 Steuerleitungen	Abb. 22 auf Seite 42
6.3.6 Lokale Taster	Abb. 23 auf Seite 43
6.3.7 Verriegelungskontakte/Gebäudeleittechnik	Abb. 24 auf Seite 44
6.3.8 Wetterstation multisense	Abb. 25 auf Seite 45
6.3.9 Messwertgeber Photo/Funkuhr	Abb. 26 auf Seite 46
6.3.10 Messwertgeber Photo (180°)	Abb. 27 auf Seite 47
6.3.11 Messwertgeber Außentemperatur	Abb. 28 auf Seite 48
6.3.12 Messwertgeber Innentemperatur	Abb. 29 auf Seite 49

6.3.1 Anschlussklemmen des Leistungsteils

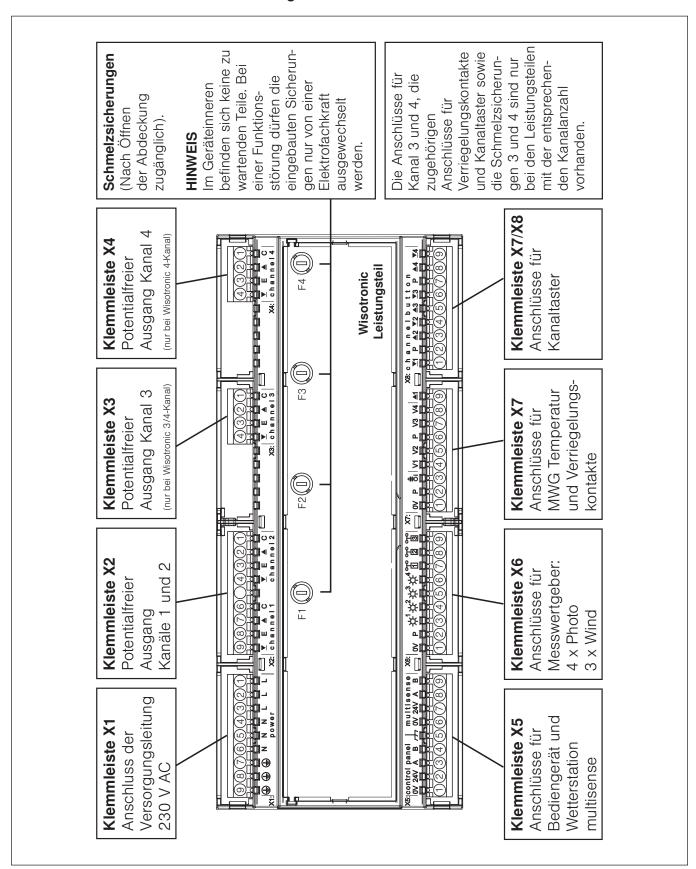


Abb. 18 Anschlussklemmen des Leistungsteils



6.3.2 Spannungsversorgung

Die Spannungsversorgung der Wisotronic einschließlich Bediengerät und Messwertgebern erfolgt zentral über die Netzanschlussklemmen des Leistungsteils.

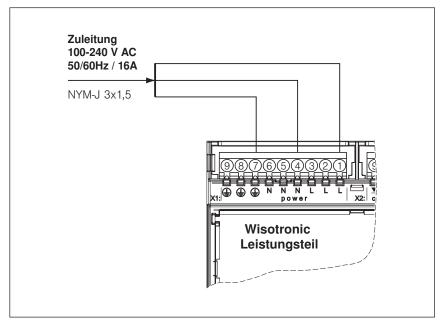


Abb. 19 Anschluss der Spannungsversorgung

Klemmleiste X1	
Zulässiger Leiterquerschnitt	0,14 bis 4,0 mm² eindrähtig 0,14 bis 2,5 mm² feindrähtig
Abisolierlänge	6,5 mm
Bei Verwendung von eindrähtigen Leitern bis 1,5 mm² dürfen zwei Adern pro Klemme eingelegt werden.	



WARNUNG

In der festverlegten Installation ist eine vorgeschaltete Trennvorrichtung vorzusehen, um die Wisotronic von der Versorgungsspannung trennen zu können (Schalter nach EN 60335-1, Abschnitt 25.2, z.B. Leitungsschutzschalter). Eventuell zugehörige Motorsteuereinheiten (MSE) und ihre Verbraucher dürfen nicht über diesen Leitungsschutzschalter mit abgesichert werden.

Werden an die Klemmleisten X2/X3/X4 24 V-Steuerleitungen angeschlossen, müssen diese mit mindestens 8 mm Abstand zu den 230 V-Leitungen verlegt werden. Ansonsten sind die 24 V-Leitungen doppelt zu isolieren (z.B. mit Silikonschläuchen)!

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

6.3.3 Bediengerät

Das Bediengerät kann unabhängig vom Standort des Leistungsteils montiert werden. Zum Anschluss ist lediglich eine 4-adrige Leitung erforderlich.

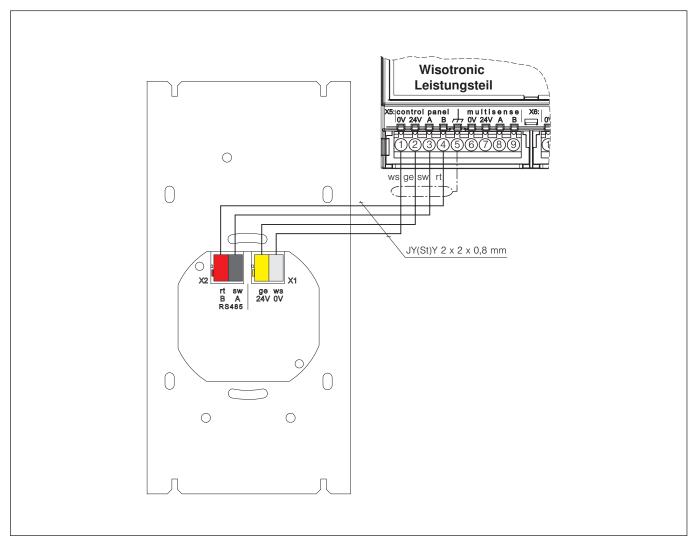


Abb. 20 Anschluss des Bediengeräts

Bediengerät: steckbare Federkraftklemmen	
Zulässiger Leiterdurchmesser	0,6 bis 0,8 mm Ø
Abisolierlänge	5 bis 6 mm

Leistungsteil: Klemmleiste X5, Klemmen 1 bis 4	
Zulässiger Leiterquerschnitt	0,14 bis 4,0 mm² eindrähtig
Abisolierlänge	6,5 mm
maximale Leitungslänge	200 m

Verwenden Sie ausschließlich Leitungen vom Typ JY(St)Y 2x2x0.8 mm.

HINWEIS Die Anschlüsse A und B dürfen nicht vertauscht werden.



6.3.4 Sonnenschutzantriebe

Die Wisotronic kann netzversorgte Antriebe direkt steuern. Gleichzeitig können weitere Kanäle zum Ansteuern von SELV-Antrieben über Motorsteuereinheiten verwendet werden (z.B. 24 V-Antriebe über MSE Inside).

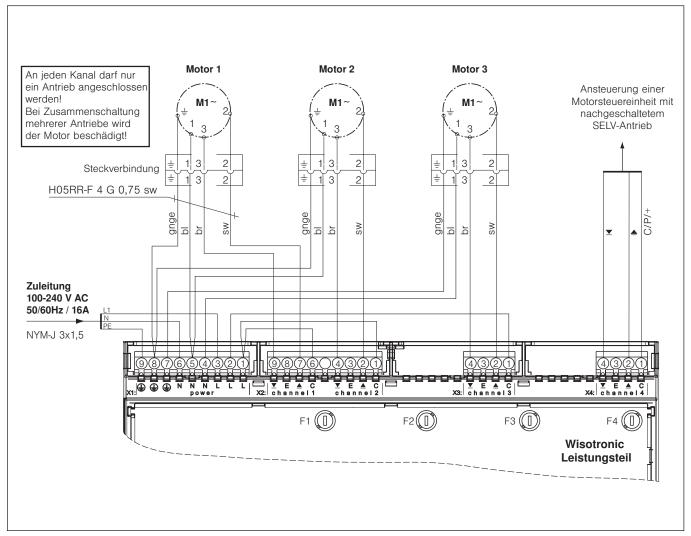


Abb. 21 Anschluss von Sonnenschutzantrieben

Klemmleisten X2, X3, X4	
Zulässiger Leiterquerschnitt	0,14 bis 4,0 mm² eindrähtig 0,14 bis 2,5 mm² feindrähtig
Abisolierlänge	6,5 mm
Bei Verwendung von eindrähtigen Leitern bis 1,5 mm² dürfen zwei Adern pro Klemme eingelegt werden.	



WARNUNG

Bei gemischter Beschaltung der Kanäle mit Netz- und SELV-Stromkreisen müssen die Bestimmungen für SELV-Stromkreise nach VDE 0805 bzw. EN 60950 eingehalten werden.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

6.3.5 Steuerleitungen

Wenn Sie mit einem Kanal der Wisotronic mehrere Sonnenschutzprodukte ansteuern wollen, können Sie statt eines Sonnenschutzantriebs alternativ eine Geschossansteuerung oder Motorsteuereinheiten an die Klemmen X2 bis X4 anschließen.

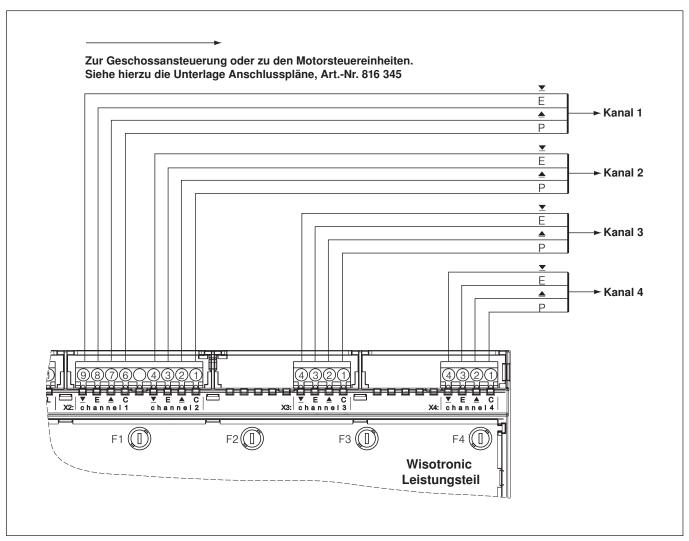


Abb. 22 Anschluss der Steuerleitungen

Klemmleisten X3, X4, X5		
Zulässiger Leiterquerschnitt	0,14 bis 4,0 mm² eindrähtig 0,14 bis 2,5 mm² feindrähtig	
Abisolierlänge	6,5 mm	
Bei Verwendung von eindrähtigen Leitern bis 1,5 mm² dürfen zwei Adern pro Klemme eingelegt werden.		
maximale Leitungslänge	200 m	



WARNUNG

Werden an die Klemmleisten X2/X3/X4 24 V-Steuerleitungen angeschlossen, müssen diese mit mindestens 8 mm Abstand zu den 230 V-Leitungen verlegt werden. Ansonsten sind die 24 V-Leitungen doppelt zu isolieren (z.B. mit Silikonschläuchen)!



6.3.6 Lokale Taster

Für die lokale Bedienung des angeschlossenen Sonnenschutzproduktes gibt es die lokalen Tastereingänge. Hier können handelsübliche Jalousietaster angeschlossen werden.

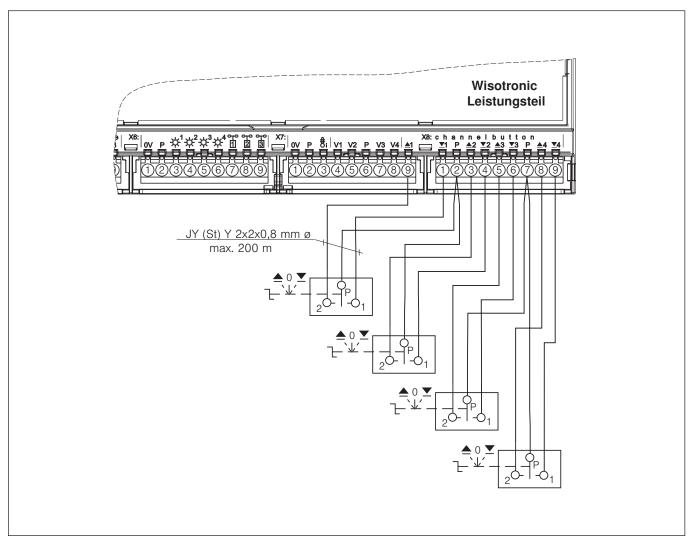


Abb. 23 Anschluss lokale Taster

Klemmleisten X7, X8	
Zulässiger Leiterquerschnitt	0,14 bis 4,0 mm² eindrähtig 0,14 bis 2,5 mm² feindrähtig
Abisolierlänge	6,5 mm
Bei Verwendung von eindrähtigen Leitern bis 1,5 mm² dürfen zwei Adern pro Klemme eingelegt werden.	
maximale Leitungslänge	200 m

- ▶ Verwenden Sie ausschließlich Leitungen vom Typ JY(St)Y 2x2x0.8 mm.
- ► Schließen Sie nur Taster an, keine Schalter.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

6.3.7 Verriegelungskontakte/ Gebäudeleittechnik

Pro Kanal steht ein Anschluss für einen separaten Verriegelungskontakt zur Verfügung. Hier kann die automatische und manuelle Bedienung der angeschlossenen Produkte gesperrt werden. Die Parametrierung der Kontakte erfolgt über die entsprechenden Menüs.

Der Eingang V1 kann für Gebäudeleittechnik genutzt werden. Im Menü wird festgelegt, wie die einzelnen Kanäle auf ein GLT-Signal reagieren. Bei geöffnetem Kontakt ist die GLT aktiv.

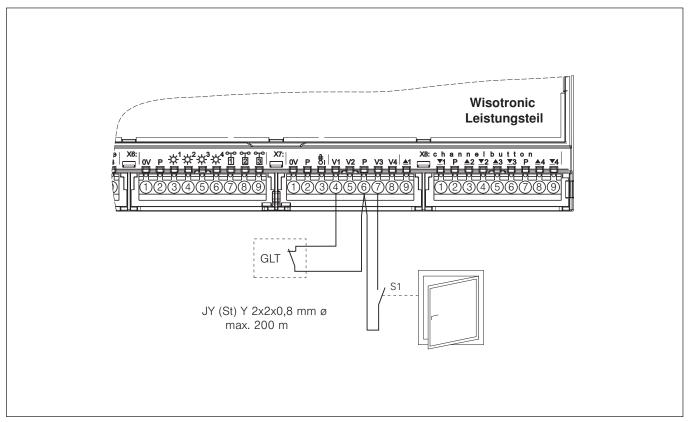


Abb. 24 Anschluss Verriegelungskontakte/Gebäudeleittechnik

Klemmleisten X7		
Zulässiger Leiterquerschnitt	0,14 bis 4,0 mm² eindrähtig 0,14 bis 2,5 mm² feindrähtig	
Abisolierlänge	6,5 mm	
Bei Verwendung von eindrähtigen Leitern bis 1,5 mm² dürfen zwei Adern pro Klemme eingelegt werden.		
maximale Leitungslänge	200 m	

Verwenden Sie ausschließlich Leitungen vom Typ JY(St)Y 2x2x0.8 mm.

Ist das Fenster geschlossen, wird der Kontakt (S1, Schließer) geschlossen und die Bedienung ist freigegeben. Bei geöffnetem Fenster und somit geöffnetem Kontakt kann nicht bedient werden.



6.3.8 Wetterstation multisense

Die Wetterstation multisense liefert alle erforderlichen Wetterdaten, um die umfangreichen Automatikfunktionen der Wisotronic effizient einzusetzen. Zum Anschluss ist lediglich eine 4-adrige Leitung erforderlich.

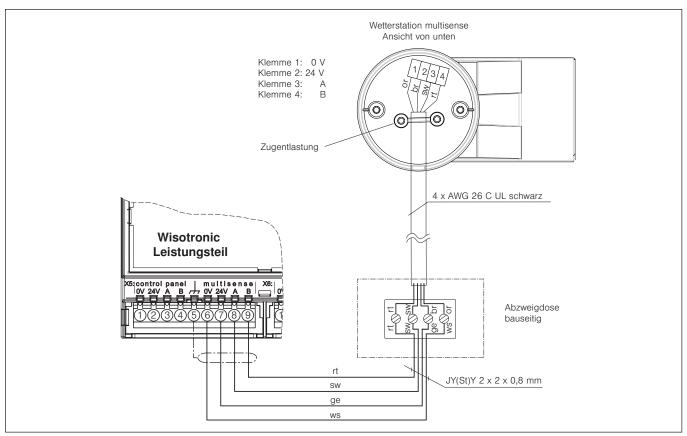


Abb. 25 Anschluss einer Wetterstation multisense

Klemmleiste X5, Klemmen 6 bis 9	
Zulässiger Leiterquerschnitt	0,14 bis 4,0 mm² eindrähtig 0,14 bis 2,5 mm² feindrähtig
Abisolierlänge	6,5 mm
Bei Verwendung von eindrähtigen Leitern bis 1,5 mm² dürfen zwei Adern pro Klemme eingelegt werden.	
maximale Leitungslänge	200 m

Verwenden Sie ausschließlich Leitungen vom Typ JY(St)Y 2x2x0.8 mm.

Die Wisotronic erkennt automatisch, ob und welche Messwertgeber angeschlossen sind.



VORSICHT

Werden keine Messwertgeber angeschlossen, können Sie an der Steuerung nichts beschädigen, es wird dann lediglich die aktuelle Raumtemperatur angezeigt. Bedenken Sie jedoch, dass in diesem Fall die Sonnenschutzsteuerung nicht korrekt arbeiten kann und dadurch Ihr Sonnenschutz beschädigt werden könnte!

HINWEIS

Je nach Montagesituation können Sie die Leitung vom Typ JY(St)Y auch direkt bis zur Wetterstation multisense verlegen. Hierbei muss aber auf eine durchgängig UV-geschützte Verlegung (z.B. in Leerrohr, Schlauch) geachtet werden. Montieren die Leitung so, dass kein Wasser in die Geräte oder ins Gebäude eindringen kann.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

6.3.9 Messwertgeber Photo/Funkuhr

Der Messwertgeber Photo/Funkuhr stellt vier im Winkel von je 90° zueinander angeordnete Photosensoren zur Verfügung.

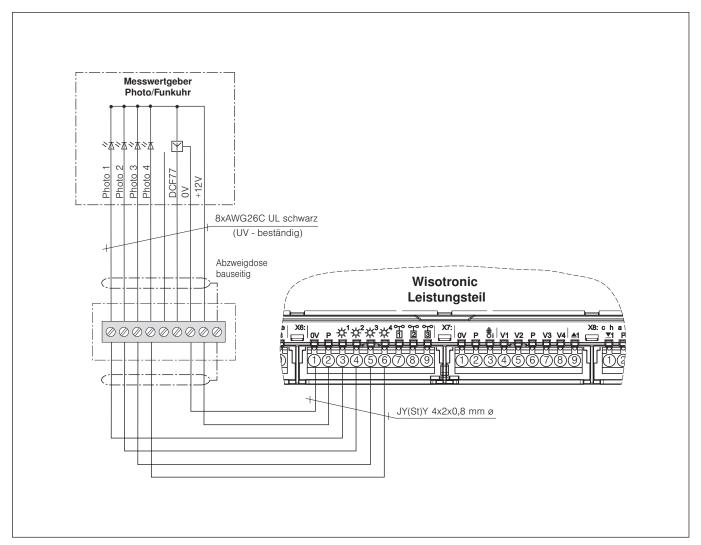


Abb. 26 Anschluss eines Messwertgebers Photo/Funkuhr

Klemmleisten X6, X7	
Zulässiger Leiterquerschnitt	0,14 bis 4,0 mm² eindrähtig 0,14 bis 2,5 mm² feindrähtig
Abisolierlänge	6,5 mm
Bei Verwendung von eindrähtigen Leitern bis 1,5 mm² dürfen zwei Adern pro Klemme eingelegt werden.	
maximale Leitungslänge	100 m

HINWEIS Die Komponente Funkuhr kann nicht angeschlossen werden.



6.3.10 Messwertgeber Photo (180°)

Der Messwertgeber Photo (180°) erfasst mit drei Photosensoren einen Bereich von 180° . Schließen den Messwertgeber an die Photoeingänge 1 bis 3 an.

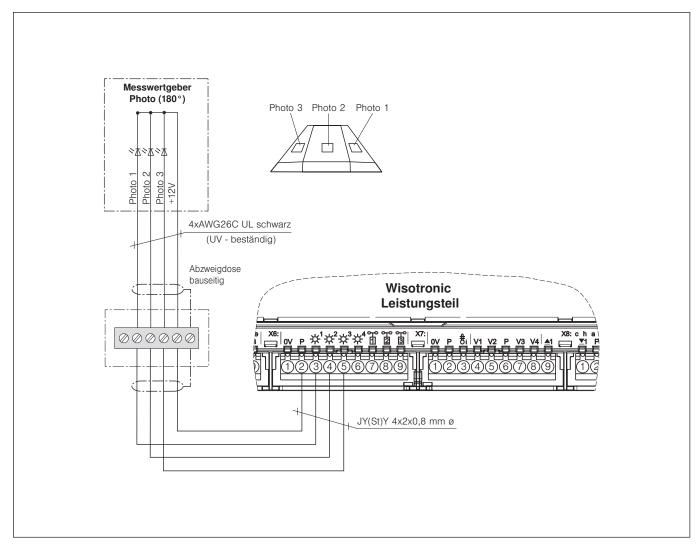


Abb. 27 Anschluss eines Messwertgebers Photo (180°)

Klemmleisten X6, X7		
Zulässiger Leiterquerschnitt	0,14 bis 4,0 mm² eindrähtig 0,14 bis 2,5 mm² feindrähtig	
Abisolierlänge	6,5 mm	
Bei Verwendung von eindrähtigen Leitern bis 1,5 mm² dürfen zwei Adern pro Klemme eingelegt werden.		
maximale Leitungslänge	100 m	

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

6.3.11 Messwertgeber Außentemperatur

Am Wisotronic Leistungsteil kann ein zusätzlicher Messwertgeber Temperatur angeschlossen und im Menü individuell zugeordnet werden. Es ist also wahlweise die Messung von Außen- oder Innentemperatur möglich.

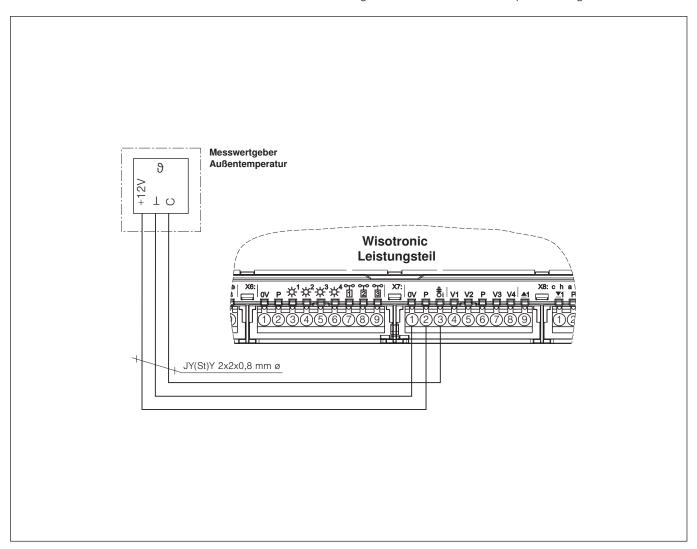


Abb. 28 Anschluss eines Messwertgebers Außentemperatur

Klemmleisten X6, X7	
Zulässiger Leiterquerschnitt	0,14 bis 4,0 mm² eindrähtig 0,14 bis 2,5 mm² feindrähtig
Abisolierlänge	6,5 mm
Bei Verwendung von eindrähtigen Leitern bis 1,5 mm² dürfen zwei Adern pro Klemme eingelegt werden.	
maximale Leitungslänge	100 m



6.3.12 Messwertgeber Innentemperatur

Am Wisotronic Leistungsteil kann ein zusätzlicher Messwertgeber Temperatur angeschlossen und im Menü individuell zugeordnet werden. Es ist also wahlweise die Messung von Außen- oder Innentemperatur möglich.

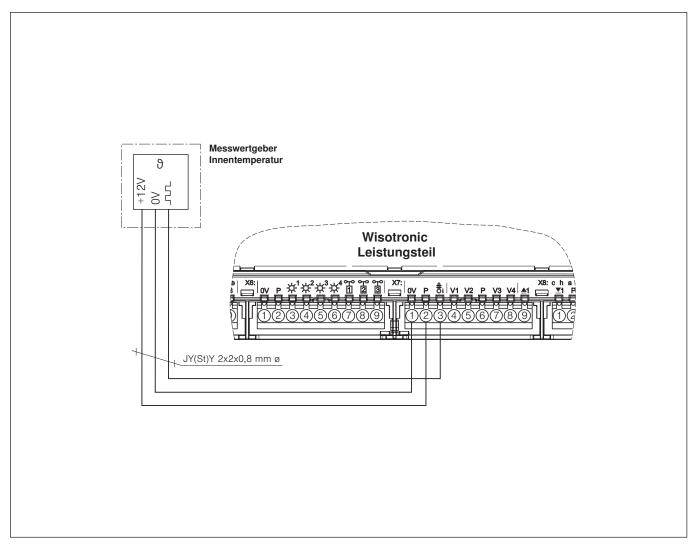


Abb. 29 Anschluss eines Messwertgebers Innentemperatur

Klemmleisten X6, X7	
Zulässiger Leiterquerschnitt	0,14 bis 4,0 mm² eindrähtig 0,14 bis 2,5 mm² feindrähtig
Abisolierlänge	6,5 mm
Bei Verwendung von eindrähtigen Leitern bis 1,5 mm² dürfen zwei Adern pro Klemme eingelegt werden.	
maximale Leitungslänge	100 m

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

7 Übersicht

Erste Menüebene

Zweite Menüebene
Dritte Menüebene

In dieser Anleitung sind an allen wichtigen Stellen kleine Menüstrukturen abgebildet (siehe nebenstehendes Beispiel). Sie erleichtern Ihnen die Navigation zu den dort beschriebenen Funktionen, ohne dass Sie viel blättern müssen.

7.1 Startmenü

Wenn die Spannungsversorgung der Wisotronic eingeschaltet wurde und Sie Deutsch als Sprache ausgewählt haben, befinden Sie sich automatisch im Startmenü.

In der folgenden Grafik sehen Sie das Startmenü der Wisotronic:



Abb. 30 Startmenü der Wisotronic

Die Elemente des Startmenüs:

- Anzeige von Datum und Uhrzeit
 Die komplette Kopfzeile ist in allen Menüebenen sichtbar.
- Status-Anzeige Die Symbole werden nur angezeigt, wenn ein Status aktiv ist.
- 3 Anzeige der Menübezeichnung
- 4 Anzeige der aktuellen Wetterdaten
- 6 Anzeige, ob die Automatiken aktiv sind
- 6 Anzeige, ob "Abwesend" aktiviert ist
- Anzeige der Tastenfunktion im aktuellen Menü Die komplette Fußzeile ist in allen Menüebenen sichtbar.



Die **Kopfzeile** ist in allen Menüebenen sichtbar. Oben werden Datum und Uhrzeit eingeblendet (1). Je nach Zustand der Wisotronic werden zwischen Datum und Uhrzeit verschiedene Symbole angezeigt (2), *Kapitel 7.1.1* Statusanzeige). Darunter wird angezeigt, in welchem Menü Sie sich befinden (3).

Im **Anzeigefeld** darunter erscheinen die momentan gemessenen Wetterdaten der Messwertgeber (4). Weiterhin sehen Sie, ob Sie die Automatiken eingeschaltet haben (5) und ob der Schalter "Abwesend" am Bediengerät gedrückt wurde (6).

Die **Fußzeile** (7) zeigt immer an, welche Funktion die vier darunter liegenden Tasten gerade haben.

Im Startmenü sind den Tasten folgende Funktionen zugeordnet: Die Funktionstaste [Haupt.] führt zum Hauptmenü, in dem auf Szenen, Kanäle und Gruppen zugegriffen werden kann. Mit der Taste [Huto] können Sie die Automatiken der Wisotronic ein-und ausschalten. Die Taste [Hbwes.] dient zum Aktivieren der Abwesend-Funktion. Die Funktionstaste [Messw.] führt zurück ins Menü Messwerte und Historien, wo Messwerte, Auslöser und Störungen sowie die Historien angezeigt werden. Historien sind grafische Darstellungen der zeitlichen Verläufe von Messwerten, die sehr komfortabel mit dem Cursor abgefahren werden können.

7.1.1 Statusanzeige

In der Kopfzeile zeigen Symbole die folgenden Zustände der Wisotronic an:



Daten in die Geräte laden erforderlich



Service-Modus



Störung aufgetreten. Störungsmeldungen werden im Störmeldemenü ([Stantmenü] > [Messwente] > [Störungen]) angezeigt.



Funktion "Urlaub" aktiv



Funktion "Abwesend" aktiv

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

In der folgenden Grafik sehen Sie das Startmenü der Wisotronic mit seinen Elementen im Service-Modus:



Abb. 31 Startmenü der Wisotronic (im Service-Modus)

Für den Fachhändler:

Um in den Service-Modus zu gelangen:

- Mit der Taste [Hauptmenü] ins Hauptmenü wechseln.
- Im Hauptmenü die Taste [Einst.] drücken und im Menü [Einstellungen] die Zeile [Service] anwählen.
- Das Touch wheel drücken, durch zweimaliges Drücken der Taste [fi/a/1] auf Zifferneingabe wechseln und im Menü [Service] das Passwort [5858] eingeben.



7.2 Typische Vorgehensweise für eine Inbetriebnahme

Die Wisotronic ermöglicht verschiedene Vorgehensweisen für eine Inbetriebnahme. Je nach Komplexität des Bauvorhabens kann die Inbetriebnahme erfolgen über:

▶ den Quickstart am Bediengerät

Er führt Sie in wenigen Schritten zu einem fertigen Projekt mit allen Grundeinstellungen. Bei den Einstellschritten können die wichtigsten Parameter eingesehen und verändert werden. Diese werden abschließend an die angeschlossenen Geräte (Messwertgeber und Aktoren) übertragen.

▶ manuelle Inbetriebnahme

Bei komplexen Bauvorhaben mit speziellen Wünschen und Einstellungen kann es sinnvoll sein, die Inbetriebnahme manuell vorzunehmen. In dieser Reihenfolge gehen Sie dabei vor: Kanal anlegen, Produkt anlegen, Daten in die Geräte laden, Komfort- und Sicherheitsfunktionen parametrieren.

HINWEIS

Sie können auch per Quickstart in wenigen Schritten das Grundgerüst Ihres Projekts erstellen und anschließend weiter manuell auf Ihre Wünsche und Gegebenheiten anpassen.

Nachdem die Projektdaten in der Wisotronic gespeichert wurden, werden diese in den Aktor geladen.

Dann ist das System betriebsbereit.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

8 Inbetriebnahme



VORSICHT

Vor Inbetriebnahme der Anlage müssen alle Komponenten angeschlossen werden!

Die Wisotronic erkennt automatisch, ob und welche Messwertgeber angeschlossen sind. Erst wenn alle erforderlichen Messwertgeber angeschlossen sind, kann die Wisotronic Ihren Sonnenschutz optimal steuern und Messwerte anzeigen.

Schlagen Sie vor der Inbetriebnahme in der zugehörigen Bedienungsanleitung nach, um die Steuerung optimal auf Ihre Bedürfnisse anpassen zu können! Sie finden dort eine komplette Übersicht über die Funktionen der Wisotronic.

In den einzelnen Menüs der manuellen Projektierung (siehe Kapitel 9 auf Seite 61) kann der erfahrene Anwender alle Parameter einzeln einstellen.

8.1 Projektierung mit Quickstart

Quickstart bietet dem Fachhändler Unterstützung beim Anlegen eines Projekts, wobei auf einfache Weise die grundlegenden Einstellungen getroffen werden können. Er beginnt immer mit einem neuen, leeren Projekt.

- Schalten Sie die Versorgungsspannung ein.
- Das WAREMA Logo erscheint während des Startvorgangs. Sobald die Wisotronic betriebsbereit ist erscheint das Menü Quickstart.

In wenigen Schritten können Sie das Gerät mit den wichtigsten Grundparametern in Betrieb nehmen.



HINWEIS

Die Wisotronic erkennt beim Einschalten der Versorgungsspannung automatisch die angeschlossenen Komponenten (z.B. Wetterstation).



8.1.1 Sprache

Zuerst stellen Sie die Bediensprache der Wisotronic ein. Ist bereits die gewünschte Sprache eingestellt, können Sie direkt mit der Eingabe von Datum und Uhrzeit fortfahren.

- Drücken Sie das Touch wheel, wenn Sie die Sprache ändern wollen.
- Die aktuelle Sprache ändert die Farbe:



Zur Zeit der Drucklegung dieser Anleitung sind Deutsch und Englisch als Bediensprachen implementiert.

- Um die Bediensprache einzustellen, schalten Sie zwischen den verfügbaren Sprachen um, indem Sie das Touch wheel drehen.
- Drücken Sie das Touch wheel, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

HINWEIS

Wenn nach einer Unterbrechung die Spannungsversorgung wiederkehrt, erscheint im Display das Startmenü, die zuletzt eingestellte Sprache bleibt erhalten.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

8.1.2 Uhrzeit

Stellen Sie die aktuelle Uhrzeit im 24-Stunden-Zeitformat ein:

- Wählen Sie die Zeile [Uhrzeit] aus und drücken Sie das Touch wheel.
- Die Anzeige der Stunden ändert ihre Farbe:



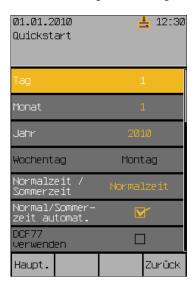
- Um die Stunden des Werts "Uhrzeit hh:mm" einzustellen, drehen Sie das Touch wheel. Ein Druck auf das Touch wheel springt zu den Minuten. Stellen Sie genauso die Minuten ein.
- Übernehmen Sie den Wert durch Drücken des Touch wheels.
- Die Funktionstaste [Stand.] setzt die Stunden auf 12, die Minuten auf 30 (Werkseinstellung).
- Durch Drücken der Funktionstaste [Abbr.] gelangen Sie ohne Änderung wieder ins Menü zurück.



8.1.3 **Datum**

In diesem Menü stellen Sie das Datum und die Uhrzeitfunktionen ein:

- Wählen Sie die Zeile [Datum] aus.
- Es erscheint folgende Anzeige im Display:



- Wählen Sie durch Drehen des Touch wheels die Zeile [Tag] aus und geben Sie den aktuellen Tag ein. Verfahren Sie ebenso mit Monat und Jahr.
- Der Wochentag wird aus dem eingegebenen Datum automatisch berechnet.
- Haben Sie die Menüzeile [Normalzeit / Sommerzeit] ausgewählt, stellt ein Drehschritt des Touch wheels nach links auf Normalzeit, ein Drehschritt nach rechts stellt auf Sommerzeit.
- Die Funktionen [Normal/Sommerzeit automatisch] und [DCF77 verwenden] können Sie durch Setzen oder Löschen des Häkchens ein- und ausschalten.

HINWEIS Das DCF-77 Zeitsignal steht nur zur Auswertung zur Verfügung, wenn Sie einen geeigneten Messwertgeber verwenden!

Wird die Wisotronic außerhalb der mitteleuropäischen Zeitzone oder in Gebieten mit eingeschränktem Funkempfang installiert, funktioniert die automatische Zeiteinstellung nicht. Stellen Sie sicher, dass in diesem Fall die Funktion "DCF77 verwenden" deaktiviert ist.

- Die Einstellungen für Datum und Uhrzeitfunktionen sind jetzt gesetzt.
- Durch Drücken der Funktionstaste [Zurück] gelangen Sie wieder ins Menü [Quickstart].

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

8.1.4 Kanal / Kanaltyp

Wählen Sie im nächsten Schritt die zu den angeschlossenen Produkten passenden Kanaltypen aus.

HINWEIS

Eine Übersicht der wählbaren Produkttypen und der zugehörigen Parameter finden Sie auch in den Kapiteln 10.2 auf Seite 89 und 10.3 auf Seite 90.

- Wählen Sie die Zeile [Kanal 1 Kanaltyp] aus und drücken Sie das Touch wheel.
- Die Anzeige rechts ändert ihre Farbe:



- Drehen Sie das Touch wheel, bis das gewünschte Produkt angezeigt wird.
- Übernehmen Sie den Wert durch Drücken des Touch wheels.
- Die Grundeinstellungen für das gewählte Produkt (hier z.B. für einen Raffstore) und alle sinnvollen Automatik-Parameter werden automatisch gesetzt.





- Passen Sie die Einstellungen für [Laufzeit mm:ss] und [Zuordnung Photosensor] an, falls Sie abweichende Einstellungen benötigen.
- Stellen Sie in gleicher Weise die Kanaltypen der anderen Kanäle ein.

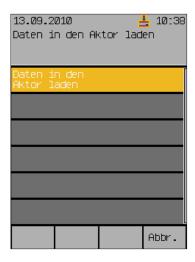
HINWEIS Die Kanäle 3 und 4 erscheinen nur im Menü, wenn Ihre Wisotronic über die entsprechende Anzahl von Kanälen verfügt.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

8.1.5 Daten in den Aktor laden

Damit die Wisotronic korrekt funktioniert, müssen abschließend die Einstellungen in den Aktor übertragen werden.

- Drücken Sie die Taste [Fertig], wenn Sie alle Einstellungen im Menü Quickstart vorgenommen haben.
- Es erscheint folgendes Menü:



Zunächst erscheint [Bitte warten...], dann die Meldung [Schreibe Aktor].

Wenn alle Daten geladen sind, erscheint das Hauptmenü.



Die Wisotronic ist betriebsbereit.



9 Manuelle Inbetriebnahme

9.1 Systemeinstellungen vornehmen

- Die Taste [Einst.] drücken und im Fenster [Einstellungen] das Menü [Service] wählen.
- Das Touch wheel drücken und das Passwort [5858] (oder Ihr individuell gewähltes) eingeben.
- Das Touch wheel drücken und das Menü [Projektierung] wählen. Im Menü [System] der Projektierung können verschiedene Systemeinstellungen vorgenommen werden:

9.1.1 Datum und Uhrzeit

Hauptmenü

Linstellungen

Service

Projektierung

System

Datum / Uhrzeit

In diesem Fenster können alle Parameter des Datums und der Uhrzeit eingegeben werden:



Die Abfolge der Bedienschritte ist jeweils gleich:

- Durch Drehen des Touch wheels gewünschten Parameter anwählen,
- Durch Drücken des Touch wheels die Bearbeitung des Parameters starten (Parameterwert wechselt die Farbe)
- Drehen des Touch wheels verändert den Wert, Drücken wechselt die Dezimalstelle oder beendet die Eingabe (farbige Hervorhebung erlischt).
- Taste [Zurück] drücken, um wieder ins Menü [System] zu gelangen

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

9.1.2 Displayeinstellungen

Hauptmenü

→ Einstellungen

→ Service

→ Projektierung

→ System

→ Display



Durch Drücken des Touch wheels Helligkeit im Standby auswählen, Drehen verändert den Wert zwischen 10% und 100 %. Wenn Sie die Einstellung kleiner als 10% wählen (es wird AUS angezeigt), wird das Display später ganz dunkel, wenn Standby aktiv ist. Jederzeit können Sie mit der [Standa]-Taste auf den voreingestellten Wert rückstellen.

- In gleicher Weise die Helligkeit bei Bedienung regeln.
- Tastenton: Der Tastenton der vier Sensortasten (ein leiser Klick) kann hier ein- und ausgeschaltet werden.
- Dauer des Standby-Modus: Die Zeit kann im Bereich von 1 bis 240 min frei eingestellt werden.
 - Mit [Farbschema] können Sie die Farben der Displayanzeige wechseln. Es stehen die Farbschemata Dunkel und Hell zur Verfügung.
- Die Taste [Zurück] drücken, um wieder ins Menü [System] zu gelangen.





9.1.2.1 Displayverhalten der Wisotronic

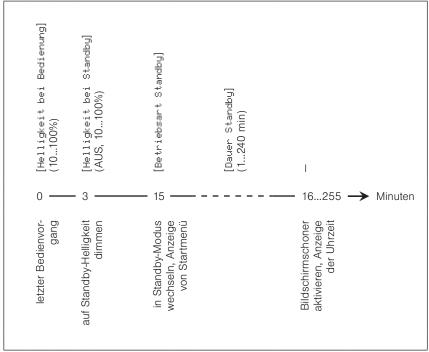


Abb. 32 Displayverhalten

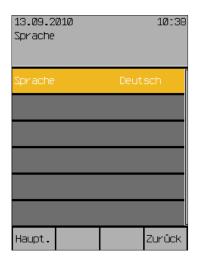
Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

9.1.3 Sprache wählen

Hauptmenü

Li Einstellungen
Li Service
Li Projektierung
Li System
Li Sprache

In diesem Fenster wird die Bediensprache gewählt.



Zur Zeit der Drucklegung dieser Anleitung sind Deutsch und Englisch als Bediensprachen implementiert.

Die Taste [Zurück] drücken, um wieder ins Menü [System] zu gelangen.

HINWEIS

Die eingestellte Sprache bleibt bei einer Unterbrechung der Spannungsversorgung erhalten. Bei der ersten Inbetriebnahme ist die Standardsprache Deutsch.

warema

Systemeinstellungen

9.1.4 Messwertgeber-Abgleich

Hauptmenü
LEinstellungen
LService
LProjektierung
LSystem
LMesswertgeberabaleich

Dieses Menü dient dazu, die internen und externen Messwertgeber Ihrer Wisotronic auf die vor Ort gemessenen Temperaturen zu kalibrieren.

- Gehen Sie in das Menü [Projektierung] > [System] > [Messwertgeberabgleich].
- Es erscheint folgendes Menü, in dem die maximal mögliche Anzahl an Messwertgebern für Temperatur angezeigt werden:



9.1.4.1 Bediengerät Temperatur

Der Wert [Bediengerät Temperatur] gibt an, um wieviel Grad Celsius der Messwert des internen Messwertgebers der Wisotronic nach oben oder unten korrigiert wird. Der Einstellbereich beträgt –10 °C bis +10 °C.

Um den Wert [Bediengerät Temperatur] einzustellen, drehen Sie das Touch wheel.

Die Funktionstaste [Stand.] setzt den Wert auf die Werkseinstellung.

9.1.4.2 Wetterstation 1 (2,3) Temperatur außen

Der Wert [Wetterstat. 1 Temp. außen] gibt an, um wieviel Grad Celsius der Messwert der Wetterstation 1 nach oben oder unten korrigiert wird. Der Einstellbereich beträgt -30 °C bis +10 °C.

Um den Wert [Wetterstat. 1 Temp. außen] einzustellen, drehen Sie das Touch wheel.

Die Funktionstaste [Stand.] setzt den Wert auf die Werkseinstellung.

HINWEIS

Die Einstellungen für die Wetterstationen 2 und 3 funktionieren genauso wie für die Wetterstation 1 beschrieben.

HINWEIS

Beachten Sie bei der Inbetriebnahme, dass die Wetterstation multisense zur Erhöhung der Messgenauigkeit über eine interne Temperaturkorrektur verfügt. Das Gerät folgt einer Temperaturänderung in einem Zeitraum von ca. 10 min pro °C.

Beim Einschalten der Wisotronic wird auch die erste Temperaturmessung an der Wetterstation multisense durchgeführt. Haben Sie die Wetterstation zuvor deutlich kühler oder wärmer gelagert, kann es unter Umständen mehrere Stunden dauern, bis die korrekte Temperatur angezeigt wird.

Wenn die Wetterstation beim ersten Einschalten der Wisotronic bereits die Umgebungstemperatur angenommen hat, wird sofort der tatsächliche Temperaturmesswert angezeigt.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

9.1.5 Windprüfung

Hauptmenü

Linstellungen

Service

Projektierung

System

Windprüfung

In diesem Menü kann eine Windprüfung zur Überwachung der Messwertgeber eingestellt und ein eventueller Alarm (nach der Behebung eines Defekts oder Drahtbruchs) wieder rückgesetzt werden:



HINWEIS

Als typischen Wert für die Dauer der Windprüfung empfehlen wir 99 Stunden einzusetzen.

(Die Zeile [filam Windprüfung] ist eine reine Anzeige. Wenn ein Alarm ausgelöst wurde, dann erscheint links der Name der Wetterstation, die den Alarm ausgelöst hat.

In den Menüzeilen darunter werden alle anschließbaren Messwertgeber Wind aufgelistet.

Aktivieren Sie alle Komponenten, für die eine Windprüfung durchgeführt werden soll

HINWEIS

Wenn Sie versehentlich die Windprüfung für einen Messwertgeber aktivieren, der nicht angeschlossen ist, wird nach Ablauf der eingestellten Dauer in jedem Fall ein Alarm ausgelöst.

Die Taste [Zunück] drücken, um wieder ins Menü [System] zu gelangen.



9.1.6 Service-Zugang

Hauptmenü
L'Einstellungen
Service
L'Projektierung
System
Service-Zugang

In diesem Menü kann das Service-Passwort geändert werden. Dieses kann 1 bis 8 Zeichen lang sein.



Das voreingestellte Passwort ist [5858]. Dieses kann hier beliebig verändert werden, um dem Fachhändler den exklusiven Zugang zu den Projektierungsund Sicherheitsfunktionen zu gewährleisten.

Zum Ändern des Service-Passworts:

- Wenn gewünscht, die Taste [A/a/1] drücken, um von Groß- auf Kleinschreibung oder Ziffern und Sonderzeichen umzuschalten.
- Das Touch wheel drehen, um aus dem Auswahlfeld (unten) ein Zeichen auszuwählen (ein evtl. geändertes Passwort bitte hier links notieren!).
- Das Touch wheel drücken, um das ausgewählte Zeichen in das Eingabefeld (oben) einzufügen.
- Falls Zeichen gelöscht werden sollen, dann die Taste [←] ein- oder mehrmals drücken oder gedrückt halten.
- Die Taste [Zurück] drücken, um wieder ins Menü [System] zu gelangen.
- ► Gleichzeitig wird dadurch das neue Passwort gespeichert.
- Die Taste [Zurück] nochmals drücken, um wieder ins Menü [Projektierung] zu gelangen.



Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

9.1.7 Alle Menüs anzeigen

Hauptmenü
Li Einstellungen
Service
Li Projektierung
Li System
Li Alle Menüs anzeigen

In diesem Menüzeile des Menüs [System] können Sie das Ausgrauen nicht relevanter Menüzeilen deaktivieren, indem Sie alle Menüs anzeigen lassen:



Aktoren



9.2 Aktoren verwalten

Hauptmenü

Li Einstellungen
Li Service
Li Projektierung
Li Aktoren verwalten

In diesem Menü können die Aktoren verwaltet werden. Bei der Wisotronic 1-Kanal ist dies immer nur ein Schaltaktor 1M, deshalb ist das Menü nur auf die Anzeige der Aktordaten beschränkt.



Es werden die Seriennummer, die Softwareversion und die Modbusadresse angezeigt.

Kanäle

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

9.3 Kanäle verwalten

Hauptmenü

Li Einstellungen

Service

Projektierung

Kanäle verwalten

In diesem Menü können die Kanäle verwaltet werden. Es wird zunächst eine Kanalübersicht angezeigt.



- Wählen Sie den Kanal aus, den Sie bearbeiten wollen.
- Das Menü mit den Einstellungen für den gewählten Kanal öffnet sich.



Hier kann der zugehörige Produkttyp ausgewählt werden. Ferner kann der Kanal gelöscht oder der Kanalname geändert werden. Schließlich hat der Fachhändler hier Zugriff auf alle Komfort- und Sicherheitsfunktionen für diesen Kanal und die Zuordung der Messwertgeber.



9.3.1 Komfortfunktionen

Hauptmenü
Linstellungen
Service
Projektierung
Kanäle verwalten
Kanal n
Komfortfunktionen

In diesem Menü können die Komfortfunktionen des gewählten Kanals eingestellt werden. Da diese jedoch nicht relevant für den sicheren Betrieb der Wisotronic sind, können diese Einstellungen auch vom Bediener aus dem Hauptmenü erreicht werden.

Für die Beschreibung dieser Funktionen wird hier deshalb auf die Bedienungsanleitung (Art.-Nr. 890425) verwiesen.



9.3.2 Sicherheitsfunktionen

Hauptmenü
LEinstellungen
Service
Projektierung
Kanäle verwalten
Kanal n
Sicherheitsfunktionen

In diesem Menü werden die Sicherheitsfunktionen des gewählten Kanals eingestellt, in den entsprechenden Menüs im Bediener-Modus werden diese Werte lediglich angezeigt und sind nicht einstellbar.



Kanäle

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

9.3.2.1 Windüberwachung

Hauptmenü
Listellungen
Service
Projektierung
Kanäle verwalten
Kanal n
Sicherheitsfunktionen
Windüberwachung

Starker Wind kann z.B. an außenliegenden Sonnenschutzprodukten Schäden verursachen. Deshalb enthält die Wisotronic eine zuschaltbare Windüberwachung, die Ihre Sonnenschutzprodukte vor Sturmschäden schützt. Bei Windalarm werden die Sonnenschutzprodukte automatisch in eine einstellbare Position gefahren und können weder von Hand noch durch eine Komfortfunktion bedient werden.

Die Grenzwerte für einen Windalarm sind in der Wisotronic bereits produkttypisch hinterlegt, können jedoch nachträglich verändert und abgespeichert werden.

Vergewissern Sie sich, dass Sie den Produktyp des Kanals richtig eingestellt haben, dadurch wurden für den Kanal bereits sinnvolle Einstellwerte hinterlegt.

In folgendem Menü können die Parameter der Windüberwachung für den gewählten Kanal (hier Kanal 1) manuell den eigenen Bedürfnissen angepasst werden:





WARNUNG

Es wird dringend empfohlen, die Windüberwachung bei außenliegenden Sonnenschutzprodukten wie Raffstores, Gelenkarmmarkisen und Wintergartenmarkisen sowie bei Fenstern nicht zu deaktivieren! Unbedenklich ist dies dagegen bei innenliegenden Sonnenschutzprodukten wie z.B. Jalousien und anderen steuerbaren Produkten wie Licht, Heizung usw.



Beispiel Folgende Grafik soll die Bedeutung der einzelnen Parameter verdeutlichen:

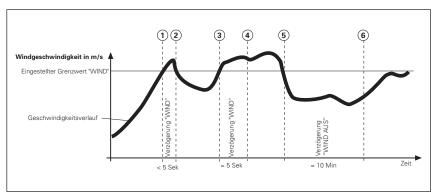


Abb. 33 Windgeschwindigkeit und Fahrverhalten

Die fette schwarze Kurve stellt den Verlauf der Windgeschwindigkeit dar, die waagerechte Linie den eingestellten Grenzwert zum Hochfahren des Sonnenschutzprodukts. Die senkrechten, gestrichelten Linien markieren die Einbzw. Ausschaltverzögerungszeiten. Angenommen, Sie haben für die Einschaltverzögerungszeit 5 Sekunden und für die Ausschaltverzögerung 10 Minuten sowie Position 0% (oben) eingestellt, dann ergibt sich folgende Reaktion des Sonnenschutzprodukts:

Die Windgeschwindigkeit nimmt zu, bis der Punkt ① der Kurve erreicht wird, dort wird der "Grenzwert WIND" erreicht. Die "Verzögerung Wind" beginnt jetzt zu laufen, das Sonnenschutzprodukt wird deshalb noch nicht hochgefahren.

Am Punkt ② der Kurve wird der "Grenzwert WIND" wieder unterschritten, jetzt wird die Verzögerungszeit vor Ablauf abgebrochen und das Sonnenschutzprodukt ist auf seiner Position geblieben.

Später nimmt die Windgeschwindigkeit wieder zu und überschreitet an Punkt ③ erneut den Grenzwert. Die "Verzögerung Wind" beginnt jetzt wieder zu laufen, das Sonnenschutzprodukt wird deshalb zunächst noch nicht hochgefahren.

Am Punkt (4) ist die Verzögerungszeit jedoch abgelaufen und der "Grenzwert WIND" immer noch überschritten - jetzt fährt das Sonnenschutzprodukt hoch.

Dann flaut der Wind wieder ab, der "Grenzwert Wind" wird an Punkt (5) unterschritten. Es passiert zunächst nichts, weil jetzt zuerst die Ausschaltverzögerung gestartet wird - das Sonnenschutzprodukt fährt daher noch nicht.

Am Punkt (6) ist schließlich die Ausschaltverzögerung abgelaufen und der Grenzwert immer noch unterschritten. Jetzt gibt die Windüberwachung die Bedienung des Sonnenschutzprodukts wieder frei.

Die Verwendung von Verzögerungszeiten bewirkt also eine komfortable Steuerung des Sonnenschutzprodukts. Sie trägt dazu bei, das Reaktionsverhalten der Steuerung zu "beruhigen". Dies hat zur Folge, dass die Sonnenschutzprodukte nicht bei jeder Änderung der Windgeschwindigkeit sofort gefahren werden.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

Scrollt man mit dem Touch wheel nach unten, kann noch angewählt werden, ob die Windstärke für diesen Kanal auch richtungsabhängig ausgewertet wird. Dies könnte angewendet werden, wenn alle Produkte dieses Kanals in einer bestimmten Orientierung oder Himmelsrichtung ausgerichtet sind.

Beispiel

Sie haben eine Gelenkarmmarkise auf der Westterrasse montiert, der voreingestellte Grenzwert Wind für dieses Produkt beträgt 8 m/s. Wenn der Wind direkt aus westlicher Richtung kommt, ist diese Markise anfälliger, als wenn er z.B. aus Osten kommt und das Haus einen Windschatten wirft. In diesem Fall sollten Sie den richtungsabhängigen Grenzwert Wind z. B. auf 6 m/s für westliche Richtungen setzen und den allgemeinen Grenzwert von 8 m/s beibehalten.

Windüberwachung EIN/AUS

Sie können die Windüberwachung kanalweise ein- oder ausschalten.



VORSICHT

Bedenken Sie jedoch, was dies für Auswirkungen hat und beachten Sie die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung!

Um die Windüberwachung ein- bzw. auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Mit dem Touch wheel auf die Zeile [Windüberwachung EIN/AUS] fahren, Touch wheel drücken.
- Durch Drehen des Touch wheels das Häkchen im Kasten links setzen oder löschen.
- Zum Beenden des Einstellens das Touch wheel drücken. Die erste Zeile im Display erinnert Sie daran, dass sie die Einstellungen für "Kanal 1" vornehmen.
- Die Taste [Zurück] drücken, um wieder ins Menü [Sicherheitsfunktionen] zu gelangen.



Grenzwert WIND

Hier kann der "Grenzwert WIND" für den gewählten Kanal eingestellt werden. Ab dieser Windgeschwindigkeit werden Sonnenschutzprodukte auf die Position "WIND" gefahren. Der Einstellbereich beträgt 0 bis 25 m/s. Den "Grenzwert WIND" folgendermaßen ändern:

- Mit dem Touch wheel auf die Zeile [Grenzwert WIND] fahren, Touch wheel drücken.
- Drehen des Touch wheels erhöht oder verringert den Grenzwert. Die Taste [Standard] setzt den für das jeweilige Produkt typischen Grenzwert.
- Zum Übernehmen des Werts und Beenden des Editierens das Touch wheel drücken.

Nach folgender Tabelle können Sie die ungefähre Windgeschwindigkeit einordnen:

Geschwindig- keit in m/s	Windstärke in Beaufort	Auswirkungen
0 - 0,2	0	Windstille, Rauch steigt senkrecht empor
0,3 - 1,5	1	leichter Zug, Windrichtung ist nur durch Rauch erkennbar
1,6 - 3,3	2	leichte Brise, Wind ist im Gesicht fühlbar
3,4 - 5,4	3	schwache Brise, dünne Zweige und Blätter bewegen sich
5,5 - 7,9	4	mäßige Brise, Zweige und dünne Äste bewegen sich, Staub wird aufgewirbelt
8,0 - 10,7	5	frische Brise, kleine Bäume schwanken
10,8 - 13,8	6	starker Wind, Pfeifton an Drahtleitungen
13,9 - 17,1	7	steifer Wind, spürbare Behinderung beim Gehen
17,2 - 20,7	8	stürmischer Wind, Zweige brechen von Bäumen, Gehen wird erheblich erschwert
20,8 - 24,4	9	Sturm, kleinere Schäden an Häusern und Dächern
24,5 - 28,4	10	schwerer Sturm, Bäume werden entwurzelt
28,5 - 32,6	11	orkanartiger Sturm, schwere Sturmschäden
über 32,6	12	Orkan, Verwüstungen

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

Verzögerung WIND

Damit Sonnenschutzprodukte nicht bei jedem kurzen Windstoß hochfahren, kann dem Windalarm kanalweise eine Verzögerungszeit zugeordnet werden. Wenn die Windgrenzwerte für die Dauer dieser Verzögerungszeit erreicht oder überschritten werden, dann wird der Windalarm ausgelöst und das Sonnenschutzprodukt auf die eingestellte Position und Lamellenwinkel gefahren. Der Einstellbereich beträgt 0 bis 99 Sekunden. Den Grenzwert folgendermaßen ändern:

- Mit dem Touch wheel auf die Zeile [Verzögerung WIND] scrollen, Touch wheel drücken.
- Durch Drehen des Touch wheels die Verzögerungszeit erhöhen oder verringern. Die Taste [Standard] setzt den voreingestellten Wert.
- Zum Übernehmen des Werts und Beenden der Eingabe das Touch wheel drücken.

Verzögerung WIND AUS

Aus Sicherheits- und Komfortgründen bleibt der Windalarm für eine bestimmte Zeit aktiv. Dies beruhigt das Fahrverhalten des Sonnenschutzprodukts, denn für die Dauer der Ausschaltverzögerung wird das Sonnenschutzprodukt nicht gefahren, sondern verbleibt in der Position "Wind". Wenn die Ausschaltverzögerungszeit abgelaufen ist, kann das Sonnenschutzprodukt wieder durch Komfortfunktionen oder durch manuelle Bedienung gefahren werden. Der Einstellbereich beträgt 0 bis 99 Minuten. Die "Verzögerung WIND AUS" folgendendermaßen ändern:

- Mit dem Touch wheel auf die Zeile [Verzögerung WIND AUS] scrollen, Touch wheel drücken.
- Durch Drehen des Touch wheels die Verzögerung erhöhen oder verringern. Die Taste [Standard] setzt die Einstellung auf den voreingestellten Wert.
- Zum Übernehmen des Werts und Beenden der Eingabe das Touch wheel drücken.

Windrichtungsabhängige Windauswertung

Es kann gewählt werden, ob die Windstärke richtungsabhängig ausgewertet wird

HINWEIS

Die Menüfunktionen zur Windrichtung stehen nur zur Verfügung, wenn dafür geeignete Messwertgeber an die Wisotronic angeschlossen werden. Welche Wetterdaten Ihre Messwertgeber liefern, entnehmen Sie bitte der Dokumentation der Messwertgeber.

Falls die richtungsabhängige Windüberwachung für einen Kanal gewählt wird, so kann mit den Parametern [Windrichtung von] und [Windrichtung bis] ein Winkelbereich angegeben werden, für den der Grenzwert niedriger als der Grenzwert "WIND" ist, das heißt, das Produkt ist empfindlicher für Wind aus diesem Bereich. 0° entspricht der Himmelsrichtung Nord, 90° entspricht Ost, 180° Süd und 270° West.



Beispiel

Wenn ab 10 m/s Westwind ein Windalarm auslöst werden soll, gehen Sie wie folgt vor:

Richtungsabh. Grenzwert Wind

- Mit dem Touch wheel auf die Zeile [Richtungsabh. Grenzwert WIND] scrollen, Touch wheel drücken.
- Durch Drehen des Touch wheels 10 m/s einstellen, Touch wheel drücken.

Windrichtung von

- Mit dem Touch wheel auf die Zeile [Windrichtung von] scrollen, Touch wheel drücken.
- Durch Drehen des Touch wheels 224° einstellen, Touch wheel drücken.
- Durch Drehen des Touch wheels 316° einstellen. Sie erhalten folgende Anzeige:



Abschließend das Touch wheel drücken, um wieder in das Menü [Windüberwachung Kanal 1] (oder den von Ihnen vergebenen Kanalnamen) zu gelangen.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

Jetzt wird also der Wind aus westlichen Richtungen (224°-316°) überwacht, was Sie auch in diesem Menü sehen können:



Windrichtung bis

Das Menü [Windrichtung bis] verhält sich genauso wie [Windrichtung von].

Messwert Wind Messwert Windrichtung

Diese beiden Zeilen dienen der Anzeige der momentan gemessenen Windstärke und Windrichtung und sind nicht einstellbar.

■ Die Taste [Zurück] drücken, um wieder ins Menü [Sicherheitsfunktionen] zu gelangen.



9.3.2.2 Eisüberwachung

Hauptmenü
L'Einstellungen
L'Service
L'Projektierung
L'Kanäle verwalten
L'Kanal n
L'Sicherheitsfunktionen
L'Eisüberwachung

Die Eisüberwachung verhindert, dass Sonnenschutzprodukte bei Vereisungsgefahr festfrieren und anschließend durch Fahrbefehle beschädigt werden. Die Wisotronic fährt deshalb die Sonnenschutzprodukte bei Kälte in Verbindung mit Niederschlag in eine einstellbare Position, **bevor** sich Eis in den Führungsschienen bilden kann. Während eines Eisalarms sind sowohl die manuelle Bedienung als auch die Komfortfunktionen blockiert. Werkseitig ist die Eisüberwachung je nach Produkttyp aus- oder eingeschaltet (dies z.B. bei Gelenkarm- und Wintergartenmarkisen und Raffstoren). Voraussetzung für die Eisüberwachung: Es muss eine Wetterstation angeschlossen sein. Wenn die Außentemperatur unter einen einstellbaren Wert sinkt und die Wetterstation Niederschlag meldet, werden die Sonnenschutzprodukte auf die eingestellte Position gefahren und dort blockiert.

Eisüberwachung EIN/AUS

In diesem Menü kann die Eisüberwachung wahlweise ein- oder ausgeschaltet werden.





VORSICHT

Es wird empfohlen, bei außenliegenden Sonnenschutzprodukten wie Raffstores, Rollladen, und Markisen die Eisüberwachung zu aktivieren, um Beschädigungen der Anlage zu vermeiden!

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

Grenzwert EIS

Sie können genau festlegen, ab welcher Temperatur der Eisalarm ausgelöst werden soll. Wenn Niederschlag fällt und der eingestellte Grenzwert unterschritten wird, werden die Sonnenschutzprodukte auf die eingestellte Position gefahren und verbleiben bis zur Aufhebung des Eisalarms in dieser Stellung. Der Einstellbereich beträgt 0 bis +10°C.

Wie Sie Sonnenschutzprodukte trotzdem fahren können, wird nachfolgend unter "Eisalarm manuell zurücksetzen" beschrieben.

Den "Grenzwert EIS" folgendermaßen ändern:

- Durch Drehen des Touch wheels auf [@renzwert EIS] scrollen, Touch wheel drücken.
- Durch Drehen des Touch wheels die Grenztemperatur verändern (die Taste [Standand] setzt den voreingestellten Wert von +3°C).
 Durch Drücken des Touch wheels den Wert übernehmen.

Position EIS Lamellenwinkel EIS

Je nachdem, welcher Produkttyp angesteuert wird, können auch die Werte [Position EIS] und [Lamellenwinkel Eis] eingestellt werden, wobei 0% der oberen Endposition des Sonnenschutzprodukts entspricht.

Eisalarm autom. zurücksetzen?

Die Steuerung kann einen Eisalarm automatisch zurücksetzen. Steigt die Außentemperatur um 2°C über den von Ihnen eingestellten [Grenzwert EIS], wird der Eisalarm automatisch zurückgesetzt und die Bedienung ist wieder freigegeben.

Eisalarm manuell zurücksetzen

Sie haben hier auch die Möglichkeit, den Eisalarm manuell zurückzusetzen. Dies ist dann erforderlich, wenn Sie die automatische Rücksetzung des Eisalarms deaktiviert haben.

Messwert Temp. außen Messwert Niederschlag

Diese beiden Zeilen dienen der Anzeige der momentan gemessenen Außentemperatur und des Niederschlags und sind nicht einstellbar.

Die Taste [Zurück] drücken, um wieder ins Menü [Sicherheitsfunktionen] zu gelangen.



9.3.2.3 Gebäudeleittechnik

Hauptmenü

□ Einstellungen

□ Service

□ Projektierung

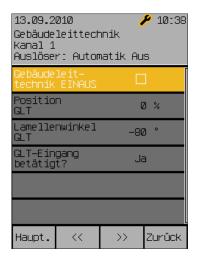
□ Kanäle verwalten

□ Kanal n

□ Sicherheitsfunktionen

□ Gebäudeleittechnik

In diesem Menü wird eingestellt, wie ein Kanal der Wisotronic auf die Aktivierung der Gebäudeleittechnik reagiert.



Wenn der GLT-Eingang aktiv wird, dann fährt das Sonnenschutzprodukt an die hier eingestellte Position.

HINWEIS

Der GLT-Eingang ist als **Öffner** realisiert, d.h. wenn der Kontakt geöffnet ist, dann ist die GLT aktiv.

Als GLT-Eingang wird immer der Verriegelungseingang V1 am Leistungsteil verwendet. Wenn Sie den Verriegelungseingang V1 bereits anderweitig zugewiesen haben, kann die Funktion GLT nicht aktiviert werden.

Der GLT-Eingang hat höhere Priorität als die Komfortfunktionen und die manuelle Bedienung und übersteuert diese an den Kanälen, die hierfür eingerichtet sind

Beim Deaktivieren des Eingangs der Gebäudeleittechnik werden die Komfortfunktionen und die manuelle Bedienung wieder freigegeben.

- Die Taste [Zurück] drücken, um wieder ins Menü [Sicherheitsfunktionen] zu gelangen.
- Die Taste [Zurück] nochmals drücken, um wieder ins Menü [Kanäle verwalten] zu gelangen.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

9.3.3 Messwertgeber-Zuordnung



VORSICHT

Das Verändern dieser Einstellungen kann die Sicherheit der Anlage beeinträchtigen oder deren Wirkungsgrad herabsetzen! Vergewissern Sie sich deshalb über die Auswirkungen einer Veränderung!

Für die richtige Funktion der Steuerung müssen die Messwertgeber den Kanälen zugeordnet werden. Dabei wird festgelegt, wie die Messwertgeber zur Steuerung der einzelnen Kanäle genutzt werden.

Die Auswertung dieser Größen dient den Sicherheits- und Komfortfunktionen später als Grundlage, um Fahrbefehle und Aktionen auszulösen. Pro Kanal können dabei bis zu vier Messwerte "Photo" von den bis zu zwölf Messwerten der maximal drei Wetterstationen zugeordnet werden, von denen immer der aktuell höchste ausschlaggebend ist. Die Photosensoren sind folgendermaßen dem Montageort zugeordnet:

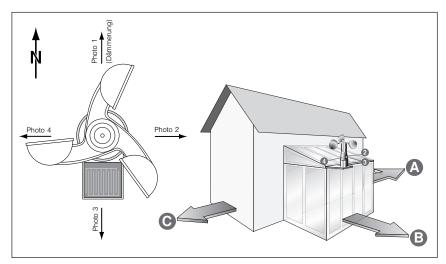


Abb. 34 Ausrichtung der Photodioden (Beispiel: Wetterstation multisense)

HINWEIS

Den vier Photodioden sind werkseitig die Ziffern von 1 bis 4 zugeordnet. (Photodiode 1 möglichst nach Norden ausrichten.) Richten Sie die Photodioden nach den zu verschattenden Gebäudefassaden aus. Die spätere Zuordnung der Photodioden zu den einzelnen Funktionen der Wisotronic wird erheblich einfacher, wenn Sie die Photodioden ihren Ziffern entsprechend an der Wisotronic anschließen. Zusätzliche Hinweise finden Sie in der Bedienungs- und Installationsanleitung des Messwertgebers.



Hauptmenü
L'Einstellungen
L'Service
L'Projektierung
L'Kanäle verwalten
L'Kanal n
L'Messwertgeber-Zuordnung



Bis zu drei Messwerte "Wind" können dabei pro Kanal zugeordnet werden, von denen immer der aktuell höchste ausschlaggebend ist. Die Messwertgeber und Messwerte folgendermaßen den Parametern zuordnen:

- Mit dem Touch wheel auf die jeweilige Zeile scrollen, Touch wheel drücken.
- Durch Drehen des Touch wheels die angeschlossenen Messwertgeber auswählen. Die Taste [Löschen] löscht die Zuordnung eines Messwertgebers zum Kanal.
- Zum Beenden der Eingabe das Touch wheel drücken.
 In der Kopfzeile des Displays sehen Sie immer, für welchen Kanal Sie die Messwertgeber zuordnen.
- Die Taste [Zurück] nochmals drücken, um wieder ins Menü [Service] zu gelangen.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

9.4 Produkte verwalten

Hauptmenü
Liestellungen
Liestellungen
Liestellungen
Liestellung

In diesem Menü werden alle angelegten Produkte angezeigt. Jedes dieser Produkte hat unterschiedliche Eigenschaften. Damit reagieren sie auch anders auf Wind, brauchen andere Wende- und Laufzeiten oder befinden sich vielleicht innen und brauchen somit keinen Regen- und Windschutz. Damit Sie nicht mit jedem Produkt, das Sie in der Wisotronic einstellen, auch alle produkttypischen Einstell- und Grenzwerte eingeben müssen, nimmt Ihnen die Wisotronic diese Arbeit ab. Für viele Produkte sind die produkttypischen Einstellwerte bereits hinterlegt. Mit nur einem Tastendruck werden diese alle auf einmal programmiert.

Es können hier zusätzliche Produkte angelegt werden, sowie einzelne Produkte gelöscht werden.

- Wählen Sie in der Übersicht das gewünschte Produkt aus.
- Es erscheint das folgende Menü (kann je nach Produkttyp abweichen):





9.4.1 Produkttyp

Folgende Einstellungen für [Produk ttyp] sind möglich:

- ▶ Gelenkarm-Markise
- ► Wintergarten-Markise
- ► Raffstore
- ► Rollladen
- FaltstoreJalousie
- ► Fenster

- ► Rollo innen
- ► Senkrecht-Markise
- ► Fassaden-Markise
- ► Fallarm-Markise
- ▶ Markisolette
- ▶ Störmeldekontakt

weitere Produkttypen:

Für spezielle WAREMA Sonnenschutzprodukte sind in der Wisotronic weitere Produkttypen vordefiniert. In *Kapitel 11.3 auf Seite 108* finden Sie eine Übersicht der aktuell in diesem Menüpunkt zusätzlich wählbaren Produkttypen. Im Rahmen der Produktpflege kann diese Liste jederzeit erweitert werden.

HINWEIS

Wenn Sie bei einem bereits angelegten Produkt den Produkttyp ändern, dann gehen schon vorgenommene Einstellungen verloren und die Werkseinstellungen für den neu gewählten Produkttyp werden eingesetzt (siehe Tabelle in *Kapitel 11 ab Seite 100*)!

9.4.2 Einstellungen kopieren von...

Im Menüpunkt [Einstellungen kopieren von...] können Sie schon getroffene Einstellungen eines anderen Produkts für das aktuelle kopieren. Das vereinfacht das Anlegen bei mehreren gleichartigen Produkten.

9.4.3 Produkt löschen

Im Menüpunkt [Produkt 1öschen] können Sie das aktuelle Produkt bei Bedarf wieder löschen.

9.4.4 Kanalzuordnung

Im Menüpunkt [Kanalzuordnung] wird das Produkt durch Drehen des Touch wheels einem der Kanäle zugeordnet, die standardmäßig [Kanal x] heißen, aber auch von Ihnen frei vergebene Namen tragen können.

9.4.5 Kontaktzuordnung, Kontaktanzahl

Im Menüpunkt [Kontaktzuordnung] wird dem Produkt durch Drehen des Touch wheels ein Kontakt am Leistungsteil zugeordnet, beginnend mit dem ersten freien Kontakt bis zum letzten freien Kontakt. Sind alle vorhandenen Kontakte belegt, erscheint links folgender Hinweis:

Keine weiteren Kontakte frei!

HINWEIS

Dieses Menü dient bei der Wisotronic nur zur Information, es können keine Einstellungen vorgenommen werden.

9.4.6 Verriegelungskontakt

In der Menüzeile [Verniegelungskontakt] kann ein beliebiger Verriegelungskontakt von V1 bis V4 dem Produkt zugeordnet werden, die Taste [Lösche] setzt wieder auf [---] (= kein Verriegelungskontakt) zurück.

■ Beachten Sie hierzu die Anschlusshinweise in *Kapitel 6.3.7 auf Seite 44*!

Danach können produktspezifische Werte eingestellt werden.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

9.4.7 Laufzeit HOCH mm:ss

Die Laufzeit HOCH eines Sonnenschutzprodukts ist die Zeit, die dieses benötigt, um von der unteren Endstellung in die obere zu fahren. Stellen Sie für jedes Produkt die tatsächlichen Laufzeiten ein! Nur so ist ein richtiges Verhalten beim Fahren auf Position (xx%) möglich! Erfahrungsgemäß unterscheiden sich die Laufzeiten von Sonnenschutzprodukten. Daher benötigt ein Rollladen von 150 cm Länge eine wesentlich kürzere Laufzeit als eine Gelenkarmmarkise mit 300 cm Ausfall. An der Wisotronic können diese Laufzeiten sekundengenau dem angeschlossenen Produkt angepasst werden. Sie können auch getrennte Laufzeiten für HOCH und TIEF einstellen, wenn ein Produkt zum Hochfahren mehr Zeit benötigt als zum Tieffahren.

- Durch Drehen des Touch wheels die Zeile [Laufzeit HOCH mm:ss] anwählen, Touch wheel drücken.
- Die Minuten werden vergrößert dargestellt. Durch Drehen des Touch wheels die Minuten einstellen, Touch wheel drücken. Die Sekunden werden vergrößert dargestellt, in gleicher Weise die Sekunden einstellen, Touch wheel drücken.

9.4.8 Laufzeit TIEF mm:ss / Einschaltdauer mm:ss

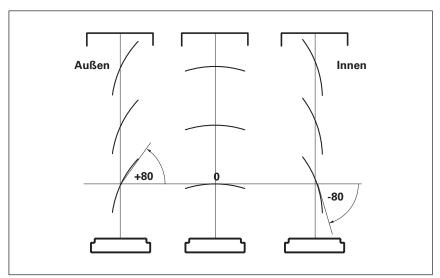
Die "Laufzeit Tief" in gleicher Weise einstellen. Oder: Bei einpoligen Produkten wie z.B. einem Licht die Einschaltdauer einstellen. Nach dieser Dauer wird das Produkt wieder automatisch ausgeschaltet. Ausnahme: In der manuellen Betriebsart "Dauerkommando" bleibt das Produkt bis zur nächsten Betätigung eingeschaltet.

9.4.9 Lamellenprodukte

Bei Raffstoren und Jalousien können die Lamellenwinkel verstellt werden, um den Lichteinfall in einen Raum zu ändern oder zu optimieren.

Folgende Skizze soll Ihnen die Einstellung des Lamellenwinkels erläutern:

Positiver Wert: Lamellen werden nach außen gewendet Negativer Wert: Lamellen werden nach innen gewendet Einstellung 0°: Lamellen verbleiben in waagerechter Stellung



Lamellenwinkel bei Raffstoren und Jalousien



Ein Antriebsmotor benötigt bei der Wendung der Lamellen eine bestimmte Zeit, bis (wie in unserem einfachen Beispiel) die Lamellen aus der Stellung "+80°" in die Stellung "-80°" gewendet wurden. Hinzu kommt noch, dass diese **Wendezeit** bei unterschiedlichen Produkttypen unterschiedlich ausfällt. So benötigt z.B. eine Jalousie für die Wendung ungefähr 0,5 Sekunden, während dieser Vorgang bei einem Raffstore vom Typ WAREMA E80A6 auch gut 1,6 Sekunden dauern kann. Wenn die Wendezeit bekannt ist, dann müssen Sie diese zusammen mit dem maximal und minimal möglichen Wendewinkel in Ihrer Wisotronic speichern. Anschließend können die Wendewinkel durch einfache Eingabe von Winkelgraden vorgegeben werden. Die zeitraubende manuelle Ermittlung von Wendezeiten kann entfallen.

Für die gängigen WAREMA Produkte sind bereits Parameter vordefiniert. In *Kapitel 11.3 auf Seite 108* finden Sie eine Übersicht. Im Rahmen der Produktpflege kann diese Liste jederzeit erweitert werden. Wenn Sie Fremdprodukte steuern wollen, fragen Sie bitte beim jeweiligen Hersteller nach.

HINWEIS

Je nach Paketgewicht und Motortyp können geringfügige Änderungen notwendig werden.

Minimaler Lamellenwinkel

Stellen Sie zuerst den minimalen Lamellenwinkel gemäß obiger Tabelle ein:

- Durch Drehen des Touch wheels die Zeile [Minimaler Lamellenwinkel] anwählen und Touch wheel drücken.
- Durch Drehen des Touch wheels den Wert verändern.
- Durch Drücken des Touch wheels den Wert übernehmen.

Maximaler Lamellenwinkel

■ Stellen Sie den maximalen Lamellenwinkel auf die gleiche Weise ein.

Wendezeit

Stellen Sie die Wendezeit für die Lamellen gemäß obiger Tabelle oder den Herstellerangaben ein.

Anzahl Wendeschritte

In dieser Menüzeile kann eingestellt werden, wieviele Wendeschritte die Lamellen zwischen den beiden Extremwinkeln bei manueller Bedienung ausführen, die Voreinstellung ab Werk ist 6 bei Jalousien und Raffstoren.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

9.4.10 Dauer der automatischen Kalibrierung

Die automatische Kalibrierung dient dazu, gegebenenfalls den Antriebsmotor (wenn vorhanden) eines Produkts beim Fahren auf die obere oder untere Endposition etwas länger laufen zu lassen, um den Schlupf auszugleichen. So wird sichergestellt, dass die tatsächliche Position von Sonnenschutzprodukten auch nach vielen Fahrbewegungen mit dem Sollwert (0-100%) übereinstimmt.

9.4.11 Betriebsart manuell

Bei der lokalen manuellen Bedienung können verschiedene Betriebsarten unterschieden werden:

Unterschiedliche Sonnenschutzprodukte erfordern auch unterschiedliches Steuerverhalten. Beispielsweise ist es sinnvoll, bei Raffstoren den Lamellenwinkel durch einen kurzen Fahrbefehl verstellen zu können, während dies bei Markisen oder Rollladen wenig zweckmäßig erscheint. Je nachdem, welches Sonnenschutzprodukt angesteuert werden soll, kann zwischen folgenden Steuerungsverhalten gewählt werden:

Keine manuelle Bedienung

Durch diese Einstellung wird eine manuelle Bedienung an den lokalen Tastern und am Bediengerät gänzlich ausgeschlossen.

Totmann

Bei dieser Einstellung fährt das Sonnenschutzprodukt so lange in die gewünschte Richtung, bis die Taste wieder losgelassen wird.

Permanentlogik

Dieses Steuerungsverhalten bietet sich z.B. für Rollladen und Stoffprodukte an. Nach Betätigung der Taste "Hoch" wird das Produkt sofort hochgefahren. Wird während des Hochfahrens die Taste "Tief" gedrückt, stoppt der Antrieb. Nach Betätigung der Taste "Tief" wird das Produkt sofort tiefgefahren. Wird während des Tieffahrens die Taste "Hoch" gedrückt, stoppt der Antrieb. Auch mit der Stopptaste in der Mitte kann jederzeit gestoppt werden.

Funkzeitlogik

Dieses Logikverhalten eignet sich vorzugsweise für Lamellenprodukte: Durch kurze Betätigung (< 0,6 Sekunden) einer der Tasten "Hoch" oder "Tief" ist eine Einstellung des Sonnenschutzprodukts in kleinen Schritten möglich. Diese Funktion kann bei Lamellenprodukten zum Wenden der Lamellen genutzt werden. Bleibt die Taste darüberhinaus betätigt, dann geht die Funk-Zeitlogik in Selbsthaltung. Die Taste kann danach losgelassen werden. Das Sonnenschutzprodukt fährt bis zum Ablauf der Laufzeit. Um die Selbsthaltung zu löschen und den Motor zu stoppen, muss die dem Fahrbefehl entgegengesetzte Taste oder die Stopptaste betätigt werden.



Produktmatrix

In der folgenden Übersicht sehen Sie, bei welchen Produkttypen die lokale manuelle Bedienung verwendet werden kann. Die mit einem \mathbf{x} gekennzeichneten Kombinationen lassen sich zwar parametrieren, sind aber nicht empfehlenswert bzw. nicht sinnvoll.

Die Tabelle ist für lokale Einzelbedienung und lokale Gruppenbedienung gültig.

Produkttyp	Keine manuelle Bedienung	Totmann	Permanentlogik	Funkzeitlogik
Gelenkarm-Markise				
Wintergarten-Markise				•
Raffstore				
Rollladen				-
Faltstore				-
Jalousie				-
Fenster				
Störmeldekontakt		х	х	х
Rollo innen				
Senkrecht-Markise				
Fassaden-Markise				
Fallarm-Markise				
Markisolette				
■ = kombinierbar, x = nicht kombinierbar/nicht sinnvoll				

Abb. 35 Produktmatrix für lokale manuelle Bedienung

HINWEIS

Der Parameter "Stop bei jedem Tastendruck" funktioniert bei jedem Produkttyp, ausgenommen Störmeldekontakt

9.4.12 Steuerleitungsprotokoll

In den Menüpunkten [SL-Protokoll Impulsdauer] und [SL-Protokoll Impulspause] können Sie Anpassungen für das Steuerleitungsprotokoll vornehmen.

HINWEIS

Diese Funktion ist für zukünftige Anwendungen mit speziellen Motorsteuereinheiten vorgesehen. Sie wird derzeit noch nicht unterstützt.



VORSICHT

Die voreingestellten Werte (0 ms) dürfen nicht verändert werden, es kann sonst zu Störungen beim Fahren der angeschlossenen Sonnenschutzprodukte kommen.

Messwertgeber

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

9.5 Messwertgeber verwalten

Hauptmenü

Linstellungen
Linstervice
Linstellungen
Linstervice
Lin

In diesem Menü können die zum Einsatz kommenden Messwertgeber verwaltet werden:



Es können maximal drei Wetterstationen in diesem Menü verwaltet werden.

HINWEIS

Eine direkt an die Wisotronic angeschlossene Wetterstation multisense wird in der ersten Menüzeile als [Multisense 1] angezeigt. Die Messwertgeberanschlüsse des Leistungsteils werden auf dem zweiten Menüplatz als [Leistungst. 2] angezeigt. Der Menüpunkt [Wetterstation 3] ist für zukünftige Anwendungen vorgesehen.

Durch Drehen des Touch wheels einen Messwertgeber auswählen, durch Drücken in das nächste Menü wechseln:



Hier werden die relevanten Informationen zu den angeschlossenen Messwertgebern angezeigt.

Wenn der Messwertgeber erkannt wird, dann wird die Softwareversion und die Modbusadresse angezeigt.

Softwareversionen



9.6 Softwareversionen

Hauptmenü

Li Einstellungen

Service

Projektierung

Softwareversionen

In diesem Menü werden die Softwareversionen aller angeschlossenen Geräte angezeigt:



Daten laden

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

9.7 Daten in den Aktor laden

Hauptmenü

Li Einstellungen

Service

Projektierung

Daten in den Aktor laden

Hier haben Sie die Möglichkeit, die Daten in den Aktor zu laden. Dieser Schritt ist erforderlich, damit die getroffenen Einstellungen für den normalen Betrieb der Wisotronic zur Verfügung stehen.



- Es erscheint zunächst die Anzeige [Bitte wanten...], dann wird [Schneibe Akton] angezeigt.
- Wenn dieser Vorgang beendet ist, dann verschwindet die Anzeige wieder.
- Durch Drücken der Taste [Abbr.] gelangen Sie wieder in das Menü [Projektierung].

Nach dem

- ► Neuanlegen von Geräten (Aktoren, Messwertgeber)
- ► Austausch von Geräten
- ▶ Löschen von Geräten aus dem Projekt müssen jeweils alle Geräte geladen werden, damit die Änderungen wirksam werden

HINWEIS

Fahren Sie anschließend unbedingt alle Kanäle manuell nach oben (Referenzfahrt), damit die Steuerung die absoluten Positionen einwandfrei anfahren kann!



VORSICHT

Während des Ladens der Geräte darf vor Ort nicht bedient werden! Eine evtl. Verriegelung sowie sämtliche Sicherheitsfunktionen sind während dieser Zeit inaktiv!



Einstellungen übernehmen

9.8 Einstellungen übernehmen

Hauptmenü

Li Einstellungen

Service

Li Einstellungen übernehmen

In dieser Menüzeile können die getroffenen Einstellungen als Service-Einstellungen übernommen und im Bediengerät gespeichert werden. Der Nutzer hat dann später jederzeit die Möglichkeit, die Service-Einstellungen wiederherzustellen. Dies wird in der Bedienungsanleitung der Wisotronic beschrieben.



Die Service-Einstellungen wie folgt übernehmen:

- Aus dem Hauptmenü in das Menü [Einst.] > [Service] gehen.
- Mit dem Touch wheel die Menüzeile [Einstellungen übernehmen] anwählen, Touch wheel drücken.
- Es erscheint rechts die Frage [Als Service-Einstellungen?].
- Touch wheel nochmals oder Taste [Ja] drücken, um die Einstellungen zu übernehmen (mit Taste [Nein] können Sie den Vorgang abbrechen).
- Es erscheint rechts die Anzeige [Bitte warten...] und die aktuellen Einstellungen werden als Service-Einstellungen im Bediengerät gespeichert. Wenn dieser Vorgang beendet ist, dann verschwindet rechts die Anzeige wieder.

Service-Zugang

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

9.9 Service-Zugang beenden

Hauptmenü

→ Einstellungen

→ Service

→ Service-Zugang beenden

In dieser Menüzeile können Sie den Passwort-geschützten Service-Zugang beenden, so dass nur noch die Einstellungen für den Bediener zugänglich sind.

Wenn Sie nach erfolgter Inbetriebnahme wieder ins Hauptmenü zurückkehren, erscheint rechts oben in der Kopfzeile ein kleiner stillisierter Schraubenschlüssel:



Dieser ist eine Stunde sichtbar, da Sie sich vorher als Fachhändler eingewählt haben. In dieser Zeit kann man ohne Passwort in die Service-Menüs gelangen, um dort weitere Einstellungen vorzunehmen. Dieser Modus kann sofort durch Aus- und wieder Einsichern oder im Menüpunkt [Einst.] > [Service] > [Service-Zugang beenden] beendet werden.

HINWEIS

Nach einer Unterbrechung der Spannungsversorgung ist der Service-Modus nicht mehr aktiv. An der Parametrierung vorgenommene Änderungen bleiben aber erhalten.

Damit diese Änderungen mit der Funktion

[Einstellungen wiederherstellen] jederzeit wieder abgerufen werden können, sollten Sie erneut in den Service-Modus wechseln und dort mit [Einstellungen übernehmen] oder beim Verlassen des Service-Modus speichern.

Messwerte



10 Messwerte, Auslöser und Störungen

Die Wisotronic besitzt einen internen Speicher für alle Messwerte mit den zugehörigen Historien, für Auslöser und Störungen. Dies dient zur Fehlersuche und wird in den folgenden Abschnitten beschrieben.

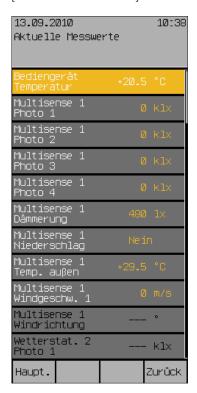
10.1 Alle Messwerte

Startmenü

→ Messwerte

→ Alle Messwerte

Im Startmenü die Funktionstaste [Messwerte] drücken und im Menü [Messwerte und Historien] den Menüpunkt [Alle Messwerte] durch Drücken des Touch wheels auswählen. Sie befinden sich jetzt im Menü [Aktuelle Messwerte]:

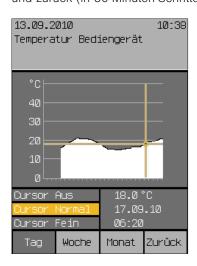


Messwerte

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

10.2 Historie Messwerte

Startmenü → Messwerte → Alle Messwerte Wenn der Auswahlbalken auf einem Messwert, z.B. [Bediengerät Temperatur], steht und Sie das Touch wheel drücken, dann gelangen Sie in die zugehörige Historie. Ein weiterer Druck auf das Touch wheel aktiviert den Cursor (ein Fadenkreuz) im normalen Modus. Unterhalb der Historie werden jetzt der Messwert, die zugehörige Zeit und das Datum angezeigt. Durch Drehen des Touch wheels wandert der Cursor vor und zurück (in 30-Minuten-Schritten).



Ein weiterer Druck auf das Touch wheel schaltet den Cursor auf "Fein" um (6-Minuten-Schritte), nochmaliges Drücken schaltet den Cursor wieder aus. Mit den Funktionstasten [woche] und [Monat] können Sie auch die zugehörigen längerfristigen Temperaturverläufe anzeigen lassen.

Wenn Sie mit der Funktionstaste [Zurück] in das Menü [fik tuelle Messwerte] wechseln, können Sie in den darunterliegenden Zeilen die Historien der anderen Messwerte auf dieselbe Weise ansehen.

HINWEIS

Für die Zeiträume, in denen keine Messwerte erfasst wurden, werden keine Verlaufskurve und keine Messdaten angezeigt.



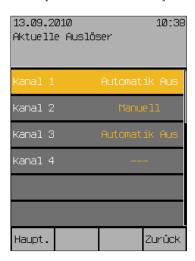
10.3 Aktuelle Auslöser

Startmenü

→ Messwerte

→ Alle Auslöser

■ Im Startmenü die Funktionstaste [Messwerte] drücken und im Menü [Messwerte und Historien] den Menüpunkt [Alle Auslöser] durch Drehen und Drücken des Touch wheels auswählen. Sie befinden sich jetzt im Menü [Aktuelle Auslöser]:



Sie sehen eine Liste der Kanäle, die auch frei gewählte Namen tragen können. Rechts daneben wird jeweils der letzte, d. h. aktuelle Auslöser angezeigt. Das können manuelle Fahrbefehle, Komfort- Sicherheits- oder Automatikfunktionen sein.

HINWEIS Über lokale Bedienelemente ausgelöste Fahrbefehle werden nicht angezeigt!

Auslöser

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

10.4 Historie Auslöser

Startmenü

→ Messwerte

→ Alle Auslöser

→ Kanal n

Im Menü [Aktuelle Auslöser] einen Kanal wählen und durch Drücken des Touch wheels das Menü [Historie Auslöser Kanal n] (oder den von Ihnen vergebenen Kanalnamen) öffnen:



In diesem Beispiel wurde der Kanalname [Kanal 1] nicht verändert. In der angezeigten Liste stehen die Auslöser in zeitlich absteigender Abfolge, also so, dass der jeweils letzte ganz oben angezeigt wird.

Störungen



10.5 Störungen

Startmenü

→ Messwerte

→ Störungen

Im Startmenü die Funktionstaste [Messwerte] drücken und im Menü [Messwerte und Historien] den Menüpunkt [Störungen] durch Drehen und Drücken des Touch wheels auswählen. Sie befinden sich jetzt im Menü [Störungen]:



Beispiel

Sie sehen eine nummerierte Liste der Störungen in zeitlich aufsteigender Reihenfolge. In jeder Zeile sehen Sie:

- ► Fehlernummer
- ▶ Fehlerart
- ▶ betroffenes Gerät
- Datum und Uhrzeit

Drehen des Touch wheels navigiert in der Liste nach oben oder unten.

Wenn man einen Eintrag mit der Funktionstaste [Gel.] (Gelesen) markiert, wechselt dieser die Farbe (siehe Abbildung Fehlernummer 2).

Mit der Funktionstaste [Lösche] wird ein Eintrag gelöscht.

Ist ein Störmeldekontakt angeschlossen und eingerichtet, wird im Fall einer Störung der Zustand "Störung" gesetzt. Mit der Funktionstaste [SK aus] wird die Störmeldung zurückgesetzt.

Ist ein Störmeldekontakt angeschlossen und eingerichtet, wird im Fall einer Störung der Zustand "Störung" gesetzt. Mit der Taste [SMK aus] wird die Störmeldung zurückgesetzt.

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

11 Werkseinstellungen

11.1 Automatik-Parameter

Wenn Sie für einen Kanal den Produkttyp festlegen, werden automatisch alle Parameter des Kanals auf sinnvolle Werte für dieses Produkt voreingestellt.

Die folgende Tabelle enthält alle Parameter, welche die Automatikfunktionen der Wisotronic betreffen.

Einstellschritt	Einheit	Gelenkarm-Markise	Wintergarten-Markise	Raffstore	Rollladen	Faltstore	Jalousie	Fenster	Rollo innen	Senkrecht-Markise	Fassaden-Markise	Fallarm-Markise	Markisolette
				Sonn	enautor	natik							
Sonnenautomatik	EIN/ AUS	EIN	EIN	EIN	AUS	EIN	EIN	_	EIN	EIN	EIN	EIN	EIN
Grenzwert SONNE	klx	50	50	35	50	50	50	_	50	50	50	50	50
Verzögerung SONNE	Min	5	5	2	5	5	5	_	5	5	5	5	5
Position SONNE	%	100	100	100	100	100	100	_	100	100	100	100	100
Lamellenwinkel SONNE	Grad	_	_	+38°	_	_	+38°	_	_	_	_	_	_
Grenzwert HEITER	klx	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Verzögerung HEITER	Min	0	0	0	0	0	0	_	0	0	0	0	0
Position HEITER	%	50	50	100	50	50	100	_	50	50	50	50	50
Lamellenwinkel HEITER	Grad	_	_	0	_	_	0	_	_	_	_	_	_
Grenzwert WOLKE	klx	30	30	15	30	30	30	_	30	30	30	30	30
Verzögerung WOLKE	Min	10	10	20	10	10	10	_	10	10	10	10	10
Position WOLKE	%	0	0	0	0	0	0	_	0	0	0	0	0
Lamellenwinkel WOLKE	Grad	_	_	-80	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Im Urlaub aktiv?	JA/ NEIN	JA	JA	JA	JA	JA	JA	_	JA	JA	JA	JA	JA
Bei Abwesenheit aktiv?	JA/ NEIN	JA	JA	JA	JA	JA	JA	_	JA	JA	JA	JA	JA



Einstellschritt	Einheit	Gelenkarm-Markise	Wintergarten-Markise	Raffstore	Rollladen	Faltstore	Jalousie	Fenster	Rollo innen	Senkrecht-Markise	Fassaden-Markise	Fallarm-Markise	Markisolette
				Dämme	rungsau	tomatik							
Dämmerungsautomatik	EIN/ AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
Grenzwert MORGEN	lx	15	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Position MORGEN	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamellenwinkel MORGEN	Grad	_	_	0°	_	_	0°	_	_	_	_	_	_
Autofreigabe MORGEN	Sperren Freigeben Unverändert	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben
Grenzwert ABEND	lx	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Position ABEND	%	0	100	100	100	100	100	0	100	100	100	100	100
Lamellenwinkel ABEND	Grad	_	_	+80°	_	_	+80°	_	_	_	_	_	_
Autofreigabe ABEND	Sperren Freigeben Unverändert	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben
Im Urlaub aktiv?	JA/ NEIN	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA
Bei Abwesenheit aktiv?	JA/ NEIN	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

Einstellschritt	Einheit	Gelenkarm-Markise	Wintergarten-Markise	Raffstore	Rollladen	Faltstore	Jalousie	Fenster	Rollo innen	Senkrecht-Markise	Fassaden-Markise	Fallarm-Markise	Markisolette
				Tempe	raturaut	omatik							
Temperaturautomatik	EIN/ AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
Grenzwert WARM	lx	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Position WARM	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lamellenwinkel WARM	Grad	_	_	+38°	_	_	+38°	_	_	_	_	_	_
Grenzwert KALT	lx	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	20	20
Position KALT	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamellenwinkel KALT	Grad	_	_	-80°	_	_	-80°	_	_	_	_	_	_
Betriebsart	Direkt fahren Freigabe Sonne Freig. Diff temp. Dir. fahren Stufen Difftemp. Stufen	Direkt fahren	Direkt fahren	Direkt fahren	Direkt fahren	Direkt fahren	Direkt fahren	Direkt fahren	Direkt fahren	Direkt fahren	Direkt fahren	Direkt fahren	Direkt fahren
Im Urlaub aktiv?	JA/ NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Bei Abwesenheit aktiv?	JA/ NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
			Diff	erenzte	mperatu	rautoma	atik						
Grenzwert DiffTemp EIN	°C	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Position DiffTemp EIN	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lamellenwinkel DiffTemp EIN	Grad	_	_	+38°	_	_	+38°	_	_	_	_	_	_
Grenzwert DiffTemp AUS	°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Position DiffTemp AUS	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamellenwinkel DiffTemp AUS	Grad	_	_	-80°	_	_	-80°	_	_	_	_	_	_



Einstellschritt	Einheit	Gelenkarm-Markise	Wintergarten-Markise	Raffstore	Rollladen	Faltstore	Jalousie	Fenster	Rollo innen	Senkrecht-Markise	Fassaden-Markise	Fallarm-Markise	Markisolette
			Nie	edersch	lagsübe	rwachui	ng						
Niederschlagsüberwa- chung	EIN/ AUS	EIN	EIN	AUS	AUS	_	_	EIN	_	EIN	EIN	EIN	EIN
Ausschaltverzögerung	Min	10	10	10	10	_	_	10	_	10	10	10	10
Position Niederschlag	%	0	0	0	0	_	_	0	_	0	0	0	0
Lamellenwinkel Nieder- schlag	Grad	_	_	-80°	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Im Urlaub aktiv?	JA/ NEIN	JA	JA	JA	JA	_	_	JA	_	JA	JA	JA	JA
Bei Abwesenheit aktiv?	JA/ NEIN	JA	JA	JA	JA	_	_	JA	_	JA	JA	JA	JA
				Inte	rvalllüftı	ung							
Intervalllüftung	EIN/ AUS	_	_	_	_	_	_	AUS	_	_	_	_	_
Lüftungsdauer	hh:mm	_	_	_	_	_	_	00:10	_	_	_	_	_
Pausendauer	hh:mm	_	_	_	_	_	_	00:10	_	_	_	_	_
Lüftungsstufe	%	_	_	_	_	_	_	100	_	_	_	_	_
Im Urlaub aktiv?	JA/ NEIN	_	_	_	_	_	_	NEIN	_	-	_	_	_
Bei Abwesenheit aktiv?	JA/ NEIN	_	_	_	_	_	_	NEIN	_	_	_	_	_

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

Einstellschritt	Einheit	Gelenkarm-Markise	Wintergarten-Markise	Raffstore	Rollladen	Faltstore	Jalousie	Fenster	Rollo innen	Senkrecht-Markise	Fassaden-Markise	Fallarm-Markise	Markisolette
Ze	itschaltuhr	(die hiei	r genanr	nten Para	ameter s	ind für a	ille Wocl	nentage	voreinge	estellt)		r	
Zeitschaltuhr	EIN/ AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
SP1: Schaltzeit hh:mm	hh:mm	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
SP1: Position	%	100	100	0	0	0	0	100	0	100	100	100	100
SP1: Lamellenwinkel	GRAD	_	_	-80°	_	_	-80°	_	_	_	_	_	_
SP1: Automatikfreigabe	Sperren Freigeben Unverändert	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben
SP2: Schaltzeit hh:mm	hh:mm	18:00	18:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	18:00	18:00	18:00	18:00
SP2: Position	%	0	0	100	100	100	100	0	100	0	0	0	0
SP2: Lamellenwinkel	GRAD	_	_	+38°	_	_	+38°	_	_	_	-	_	-
SP2: Automatikfreigabe	Sperren Freigeben Unverändert	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben
SP3: Schaltzeit hh:mm	hh:mm	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-
SP3: Position	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SP3: Lamellenwinkel	GRAD	_	_	+0°	_	_	+0°	_	_	_	_	_	_
SP3: Automatikfreigabe	Sperren Freigeben Unverändert	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben
SP4: Schaltzeit hh:mm	hh:mm	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-	-:-
SP4: Position	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SP4: Lamellenwinkel	GRAD	_	_	+0°	_	_	+0°	_	_	_	-	_	_
SP4: Automatikfreigabe	Sperren Freigeben Unverändert	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben	Freige- ben
Im Urlaub aktiv?	JA/ NEIN	JA	JA	JA	JA	JA	JA	NEIN	JA	JA	JA	JA	JA
Bei Abwesenheit aktiv?	JA/ NEIN	JA	JA	JA	JA	JA	JA	NEIN	JA	JA	JA	JA	JA



Einstellschritt	Einheit	Gelenkarm-Markise	Wintergarten-Markise	Raffstore	Rollladen	Faltstore	Jalousie	Fenster	Rollo innen	Senkrecht-Markise	Fassaden-Markise	Fallarm-Markise	Markisolette
				K	älteschu	tz							
Kälteschutz	EIN/ AUS	_	_	_	_	_	_	EIN	_	_	_	_	_
Sperrtemperatur	°C	_	_	-	_	_	-	+5	_	_	_	_	1
Position KALT	%	_	_	_	_	_	_	0	_	-	_	_	_
				Manue	elle Bedi	enung							
Position TIEF	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lamellenwinkel TIEF	Grad	_	_	+38°	_	_	+38°	_	_	_	_	_	_
Haltezeit hh:mm	hh:mm	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
				Handsei	nder-Zud	ordnung							
Handsender-Zuordnung		keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine
				Wind	überwac	hung							
Windüberwachung	EIN/ AUS	EIN	EIN	EIN	AUS	_	_	EIN	_	EIN	EIN	EIN	EIN
Grenzwert WIND	m/s	8	10	12	16	_	_	6	-	10	10	10	10
Verzögerung WIND	Sek	1	1	5	5	_	_	5	_	1	1	1	1
Verzögerung WIND AUS	Min	10	10	10	10	_	_	10	_	10	10	10	10
Position WIND	%	0	0	0	0	_	_	0	_	0	0	0	0
Lamellenwinkel WIND	Grad	_	_	-80°	_	_	_	_	_	_	_	_	_

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

Einstellschritt	Einheit	Gelenkarm-Markise	Wintergarten-Markise	Raffstore	Rollladen	Faltstore	Jalousie	Fenster	Rollo innen	Senkrecht-Markise	Fassaden-Markise	Fallarm-Markise	Markisolette
				Eisü	berwach	nung							
Eisüberwachung	EIN/ AUS	EIN	EIN	EIN	AUS	_	_	AUS	_	EIN	EIN	EIN	EIN
Grenzwert EIS	°C	3	3	3	3	_	_	3	_	3	3	3	3
Position EIS	%	0	0	0	0	_	_	0	_	0	0	0	0
Lamellenwinkel EIS	Grad	_	_	-80°	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Eisalarm autom. zurück- setzen?	JA/ NEIN	JA	JA	JA	JA	_	_	JA	_	JA	JA	JA	JA
				Gebäu	udeleitte	chnik							
Gebäudeleittechnik	EIN/ AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
Position GLT	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamellenwinkel GLT	Grad	_	_	-80°	_	_	-80°	_	_	_	_	_	_
			M	esswert	geber-Zı	uordnur	ıg						
Photo 1	WS 1/2/3 Photo 1/2/3/4	WS 1 Photo 3	WS 1 Photo 1	WS 1 Photo 3									
Photo 2	WS 1/2/3 Photo 1/2/3/4	_	WS 1 Photo 2	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Photo 3	WS 1/2/3 Photo 1/2/3/4	_	WS 1 Photo 3	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Photo 4	WS 1/2/3 Photo 1/2/3/4	_	WS 1 Photo 4	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Dämmerung	WS 1/2/3 Dämmerung	WS 1 Dämme- rung											
Temperatur innen	Bediengerät Leistungsteil	Bedien- gerät.											
Temperatur außen	WS 1/2/3	WS 1											
Niederschlag	WS 1/2/3	WS 1											
Wind 1	WS 1/2/3	WS 1											
Wind 2	WS 1/2/3	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Wind 3	WS 1/2/3	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_



11.2 Produktparameter

Die folgende Tabelle enthält alle produktspezifischen Parameter.

Einstellschritt	Einheit	Gelenkarm-Markise	Wintergarten-Markise	Raffstore	Rollladen	Faltstore	Jalousie	Fenster	Rollo innen	Senkrecht-Markise	Fassaden-Markise	Fallarm-Markise	Markisolette
					Produkt								
Kontakt Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Verriegelungskontakt	1-2/—	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Laufzeit HOCH mm:ss	mm:ss	01:00	02:00	02:30	02:30	01:40	02:30	01:00	01:40	02:00	02:00	02:00	02:00
Laufzeit TIEF mm:ss / Einschaltdauer mm:ss	mm:ss	01:00	02:00	02:30	02:30	01:40	02:30	01:00	01:40	02:00	02:00	02:00	02:00
Minimaler Lamellenwinkel	Grad	_	_	-80°	_	_	-80°	_	_	_	_	_	_
Maximaler Lamellenwinkel	Grad	_	_	+80°	_	_	+80°	_	_	_	_	_	_
Wendezeit / Dimmdauer	Sek	_	_	1,6	_	_	1,2	_	_	_	_	_	_
Anzahl Wendeschritte		_	_	6	_	_	6	_	_	_	_	_	_
Verzögerungszeit	Sek	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Dauer der autom. Kalibrierung	Sek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betriebsart manuell		Perma- nentlogik	Perma- nentlogik	Funkzeit- logik	Perma- nentlogik	Perma- nentlogik	Funkzeit- logik	Perma- nentlogik	Perma- nentlogik	Perma- nentlogik	Perma- nentlogik	Perma- nentlogik	Perma- nentlogik

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

11.3 Produktparameter für weitere Produkte

Damit Sie die Wisotronic schnell in Betrieb nehmen können, sind Produktparameter für weitere WAREMA Sonnenschutzprodukte vordefiniert.

Einstellschritt	Einheit	Raffstore 80 mm randgebördelt	Raffstore 80 mm Flachlamellen	Raffstore 60 mm randgebördelt	Raffstore 60 mm Flachlamellen	Raffstore 100 mm Flachlamellen	Raffstore 93 mm Abdunkelungslamellen	Raffstore 90 mm Abdunkelungslamellen	Raffstore 73 mm Abdunkelungslamellen	Raffstore 80 mm Sonderwendung		
					Produkt							
Kontakt Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Verriegelungskontakt	1-2/—	_	_	_	_	_	_	_	_	_		
Laufzeit HOCH mm:ss	mm:ss	02:30	02:30	02:30	02:30	02:30	02:30	02:30	02:30	02:30		
Laufzeit TIEF mm:ss / Einschaltdauer mm:ss	mm:ss	02:30	02:30	02:30	02:30	02:30	02:30	02:30	02:30	02:30		
Minimaler Lamellenwinkel	Grad	-70°	0°	-70°	-55°	0°	0°	0°	0°	-55°		
Maximaler Lamellenwinkel	Grad	+70°	+70°	+70°	+70°	+70°	+80°	+80°	+80°	+70°		
Wendezeit / Dimmdauer	Sek	1,5	0,9	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,8	1,4		
Anzahl Wendeschritte		6	6	6	6	6	6	6	6	6		
Verzögerungszeit	Sek	_	_	_	_	_	_	_	_	_		
Dauer der autom. Kalibrierung	Sek	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Betriebsart manuell		Funkzeit- logik	Funkzeit- logik	Funkzeit- logik	Funkzeit- logik	Funkzeit- logik	Funkzeit- logik	Funkzeit- logik	Funkzeit- logik	Funkzeit- logik		

HINWEIS Die Automatik-Parameter zu den oben aufgeführten Produkten finden Sie in *Kapitel 10.1* in der Spalte Raffstore.

Werkseinstellungen



11.4 Systemparameter

Die folgende Tabelle enthält alle Parameter, welche die allgemeinen Funktionen der Wisotronic betreffen.

Einstellschritt	Einheit	
Display		
Helligkeit Standby	%	20
Helligkeit bei Bedienung	%	100
Tastenton	EIN/AUS	EIN
Dauer Standby	Min	10
Betriebsart Standby		Startmenü anzeigen
Sprache		
Sprache		deutsch
Messwertgeberabgleich		
für alle Messwertgeber:		+0,0 °C
Windprüfung		
Windprüfung EIN/AUS	EIN/AUS	AUS
Dauer der Windprüfung	hhh	99
Wetterstation 1 Windgeschw. 1	EIN/AUS	EIN
Wetterstation 1 Windgeschw. 2, 3 und 4	EIN/AUS	AUS
Wetterstation 2 Windgeschw. 1, 2, 3 und 4	EIN/AUS	AUS
Wetterstation 3 Windgeschw. 1, 2, 3 und 4	EIN/AUS	AUS
Service-Zugang		
Service-Passwort ändern		5858
Alle Menüs anzeigen		
Alle Menüs anzeigen	EIN/AUS	AUS
Urlaubszeit		
Urlaub Beginn	tt:mm	-÷-
Urlaub Ende	tt:mm	- ÷-

Technische Daten

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

12 Technische Daten

Wisotronic 2/3/4-Kanal	min.	typ.	max.	Einheit		
Versorgung						
Betriebsspannung	85	230	265	V AC		
Frequenz	50		60	V AC		
Leistungsaufnahme*	2,4		12	W		
Ausgang potentialfrei						
Schaltleistung pro Kanal bei 230 V AC / cos φ = 0,6			500	VA		
Schaltleistung pro Kanal bei 24 V DC			72	W		
Absicherung pro Kanal		3,15		AT		
Interner Temperatursensor		'				
Messbereich	0		50	°C		
Sonstiges		'		'		
Automatische Wirkungsweise				Typ 1		
Softwareklasse				А		
Anzeige	Gra	afisches Displ	ay, 240 × 320	O Bildpunkte		
Programmführung	menügeführte Klartextanzeige					
Programmeingabe	4 kapazitive Tasten / Touch wheel					
HF-Empfangsteil						
Empfangsfrequenz ASK (OOK)		433,92		MHz		
Reichweite (ungestörte Umgebung)		30		m		
Gehäuse						
Abmessungen Bediengerät H×B×T			17	77 × 97 × 42		
Schutzart				IP40		
Schutzklasse				II		
Einsatzort		Saubere	Umgebungsb	edingungen		
Prüfnormen						
		DI	EN 30022	6-2:2006-03		
Anschluss						
Bediengerät			Federk	raftklemmen		
Leistungsteil			Schra	aubklemmen		
Sonstiges						
Konformität	Einsehbar ui	nter http://www	.warema.de	CE		
Umgebungsbedingungen						
Betriebstemperatur	0	20	40	°C		
Lagertemperatur	0	20	50	°C		
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10	40	85	%F _{rel}		

^{*} Die angegebene typische Leistungsaufnahme gilt bei Verwendung einer Wetterstation multisense. Werden weitere Messwertgeber an das Wisotronic Leistungsteil angeschlossen, erhöht sich der Wert abhängig von der Leistungsaufnahme der Messwertgeber.

Wartung



13 Wartung

- Innerhalb des Gerätes befinden sich keine zu wartenden Teile.
- Bei einer Funktionsstörung dürfen erforderliche Kontrollen an Verkabelung und Spannungsversorgung nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden!
- Beachten Sie außerdem die Angaben in der Bedienungsanleitung Ihres Sonnenschutzes oder den sonstigen angesteuerten Einrichtungen!

14 Entsorgung

■ Das Gerät muss nach Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorgaben entsorgt bzw. der Wiederverwertung zugeführt werden!

Haftung

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

15 Haftung

- Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen Produktinformation, bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks oder bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch kann der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ablehnen. Die Haftung für Folgeschäden an Personen oder Sachen ist in diesem Fall ebenfalls ausgeschlossen.
- Beachten Sie die Angaben in der Bedienungsanleitung Ihres Sonnenschutzes! Die Haftung für Schäden am Sonnenschutz durch Bedienung bei Vereisung ist ebenfalls ausgeschlossen.

Das Gerät erfüllt die Anforderungen an Störfestigkeit und Störaussendung für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich.

16 Information für den Nutzer

Zum Gebrauch in folgenden Ländern zugelassen: A, B, D, DK, E, F, FIN, GB, GR, I, IRL, L, NL, P, S, CH, IS, N.

Empfänger zur Steuerung von Sonnenschutz

Das Gerät entspricht bei bestimmungsgemäßem Gebrauch den grundlegenden Anforderungen, die in folgenden EU-Richtlinien und harmonisierten Normen festgelegt sind:

- ► Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität 1999/5/EG(R&TTE)
- ► EMV-Richtlinie 2004/108/EG
- ► Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- **▶** (6

Die Konformitätserklärung ist einsehbar unter: http://www.warema.de

Das Gerät wurde auf die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften für die Störfestigkeit nach DIN EN 61000-6-2:2006-03 und für die Störaussendung nach DIN EN 61000-6-3:2007-09 überprüft. Die Anforderungen werden in Verbindung mit den vorgeschriebenen Zuleitungen und Messwertgebern des Herstellers auf jeden Fall erfüllt oder übertroffen.

Problembehebung



17 Problembehebung

Problem	Mögliche Ursache	Behebung
keine Anzeige im Display	keine Versorgungsspannung	Sicherung einlegen, Spannungsversorgung überprüfen
	Falschanschluss	Anschluss richtigstellen
keine Anzeige von Wetterdaten im Startmenü der Wisotronic	keine Wetterstation 1 angeschlossen bzw. parametriert (es werden immer die Messwerte von Wetterstation 1 angezeigt)	Wetterstation anschließen und als Wetterstation 1 parametrieren
Anzeige "Störung" in der Kopfzeile. Weitere Details in der Störungstabelle	programmierter Busteilnehmer nicht ange- schlossen	programmierten Busteilnehmer anschließen
	Busklemmen verpolt	Anschluss richtigstellen
	Busleitung unterbrochen	
Anzeige "Geräte laden" in der Kopfzeile.	es wurden im Service-Menü Änderungen vorgenommen und nicht in die Geräte übertragen, bzw. das Laden wurde mit einer Fehlermeldung abgebrochen	Geräte neu laden
Unkontrollierte Fahrbewegungen der angeschlossenen Produkte	es wurden Änderungen an den Busparametern vorgenommen und nicht an die Busteilnehmer übertragen	Geräte neu laden
	Zwischenzeitlicher Stromausfall/Neuinbetriebnahme	Nach einem Stromausfall eine Referenzfahrt durchführen
Änderungen an den Anlagenparametern werden von den Busteilnehmern nicht aus- geführt	Im Service-Modus durchgeführte Änderungen der Anlagenparameter wurden nicht an die Busteilnehmer übertragen	Geräte neu laden, ggf. Fehler beheben
Produkt lässt sich nicht über Bediengerät bedienen	Spannungsversorgung Aktor nicht gewährleistet (auch lokale Bedienung ohne Funktion)	Fehlerursachen überprüfen und beheben
	vertauschte Busleitung A/B	
	Busleitung/Spannungsversorgung unter- brochen	
	Feinsicherung im Aktor defekt (auch lokale Bedienung ohne Funktion)	
	Kontaktzuordnung Aktor nicht korrekt angelegt	
	Kanalzuordnung nicht korrekt angelegt	
	Aktor in Projekt nicht korrekt angelegt	
	Sicherheitsfunktion aktiv (auch lokale Bedienung ohne Funktion)	Warten, bis Ursache (Niederschlag, Wind, Eis) nicht mehr vorliegt
	Windprüfung hat Fehler erkannt	Windprüfung zurücksetzen

Problembehebung

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

Problem	Mögliche Ursache	Behebung
Wisotronic reagiert nicht auf einen EWFS Handsender	Sender wurde nicht eingelernt	Sender einlernen
Transcordor	bei 8-Kanal EWFS Sender wurde falscher Kanal gewählt	richtigen Kanal wählen und Fahrbefehl wiederholen
	Tastendruck zu kurz	Befehl wiederholen
	störende Umgebungseinflüsse	Abstand zur Wisotronic verringern
	Sicherheitsfunktion aktiv	Warten, bis Ursache (Niederschlag, Wind, Eis) nicht mehr vorliegt
	Windprüfung hat Fehler erkannt	Windprüfung zurücksetzen
Wisotronic reagiert nur sporadisch auf einen EWFS Handsender	störende Umgebungseinflüsse	Abstand zur Wisotronic verringern
	Störung durch Fremdsender	Fremdsender abschalten (z.B. Babyphon)
	Batterien des EWFS Senders schwach	Batterien wechseln
Automatikfunktionen reagieren nicht	Automatikfunktionen sind am Bediengerät deaktiviert	Automatikfunktionen im Hauptmenü und in den Komfortfunktionen aktivieren
	Automatik ist durch Abwesend-Funktion oder Urlaub verriegelt	
	Sicherheitsfunktion aktiv (auch lokale Bedienung ohne Funktion)	
	Verriegelungskontakt aktiv (auch lokale Bedienung ohne Funktion)	
Wetterstation, Aktor lässt sich nicht einler- nen	keine Spannung des Busteilnehmers	Anschluss richtigstellen
	vertauschte Busleitung A/B	
	Unterbrechung der Busleitung	
	Abschlusswiderstände fehlen	
Automatikfunktionen reagieren anders als gewünscht	Falsche Messwertgeber-Zuordnung	Einstellungen überprüfen
Selbst bei schwachem Wind wird ein Windalarm ausgelöst	Windgrenzwert zu niedrig eingestellt	Windgrenzwert erhöhen, Sicherheitshinweise beachten
Selbst bei starkem Wind wird kein Windalarm ausgelöst	Windgrenzwert zu hoch eingestellt	Windgrenzwert verringern, Sicherheitshinweise beachten
	Windüberwachung ist ausgeschaltet	Windüberwachung einschalten
Niederschlagsalarm wird nicht ausgelöst	Messwertgeber nicht angeschlossen, defekt oder verschmutzt	Messwertgeber prüfen, reinigen
	Niederschlagsüberwachung ist ausgeschaltet	Funktion einschalten



Problembehebung

Problem	Mögliche Ursache	Behebung
Eisalarm wird nicht ausgelöst	Eisüberwachung ist ausgeschaltet	Eisüberwachung einschalten
	Temperaturgrenzwert zu niedrig eingestellt	Grenzwert ändern, Sicherheitshinweise beachten
	Messwertgeber nicht angeschlossen, defekt oder verschmutzt	Messwertgeber prüfen, reinigen
Komfortfunktionen Dämmerungs-, Sonnen- oder Temperaturautomatik arbeiten nicht wie gewünscht	Automatikfreigabeuhr ausgeschaltet	Automatikfreigabeuhr einschalten oder Programmierung ändern
wie gewunscht	Automatikfreigabeuhr nicht korrekt programmiert	Automatikfreigabeuhr anders programmieren
Sonnenschutz fährt bei Sonne zu spät tief	Grenzwert "Verzögerung TIEF" zu hoch eingestellt (Sonnenautomatik)	Grenzwert ändern
Sonnenschutz fährt bereits bei geringer Sonneneinstrahlung tief	Grenzwert "Verzögerung Tief" zu niedrig eingestellt (Sonnenautomatik)	Grenzwert ändern
Sonnenschutz fährt bei Bewölkung zu spät hoch	Grenzwert HOCH zu hoch eingestellt (Sonnenautomatik)	Grenzwert ändern
Sonnenschutz fährt nicht in Abhängigkeit von der Sonneneinstrahlung	Sonnenautomatik ausgeschaltet	Sonnenautomatik einschalten
Sonnenschutz fährt nicht in der Morgen-/ Abenddämmerung	Dämmerungsautomatik ausgeschaltet	Dämmerungsautomatik einschalten
	Grenzwerte der Dämmeungsautomatik nicht korrekt programmiert	Grenzwerte ändern
	Messwertgeber nicht korrekt montiert	Montageort überprüfen

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

18 Eigene Einstellungen

In der folgenden Tabelle können Sie Ihre eigenen Einstellungen dokumentieren.

Einstellschritt	Einheit	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4
	Sonnenau	tomatik			
Sonnenautomatik	EIN/ AUS				
Grenzwert SONNE	klx				
Verzögerung SONNE	Min				
Position SONNE	%				
Lamellenwinkel SONNE	Grad				
Grenzwert HEITER	klx				
Verzögerung HEITER	Min				
Position HEITER	%				
Lamellenwinkel HEITER	Grad				
Grenzwert WOLKE	klx				
Verzögerung WOLKE	Min				
Position WOLKE	%				
Lamellenwinkel WOLKE	Grad				
Im Urlaub aktiv?	JA/ NEIN				
Bei Abwesenheit aktiv?	JA/ NEIN				

Einstellschritt	Einheit	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4
Da	ämmerungs	automa	tik		
Dämmerungsauto- matik	EIN/ AUS				
Grenzwert MORGEN	lx				
Position MORGEN	%				
Lamellenwinkel MORGEN	Grad				
Autofreigabe MORGEN	Sperren Freigeben Unverändert				
Grenzwert ABEND	lx				
Position ABEND	%				
Lamellenwinkel ABEND	Grad				
Autofreigabe ABEND	Sperren Freigeben Unverändert				
Im Urlaub aktiv?	JA/ NEIN				
Bei Abwesenheit aktiv?	JA/ NEIN				



Einstellschritt	Einheit	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4
1	emperatura	automat	ik		
Temperaturautomatik	EIN/ AUS				
Grenzwert WARM	lx				
Position WARM	%				
Lamellenwinkel WARM	Grad				
Grenzwert KALT	lx				
Position KALT	%				
Lamellenwinkel KALT	Grad				
Betriebsart	Direkt fahren Freigabe Sonne Freig. Diff temp. Dir. fahren Stufen Difftemp. Stufen				
Im Urlaub aktiv?	JA/ NEIN				
Bei Abwesenheit aktiv?	JA/ NEIN				
Differ	renztempera	aturauto	matik		
Grenzwert DiffTemp EIN	°C				
Position DiffTemp EIN	%				
Lamellenwinkel Diff Temp EIN	Grad				
Grenzwert DiffTemp AUS	°C				
Position DiffTemp AUS	%				
Lamellenwinkel Diff Temp AUS	Grad				

Einstellschritt	Einheit	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4
Nied	lerschlagsü	berwac	hung		
Niederschlagsüberwa- chung	EIN/ AUS				
Ausschaltverzögerung	Min				
Position Niederschlag	%				
Lamellenwinkel Niederschlag	Grad				
Im Urlaub aktiv?	JA/ NEIN				
Bei Abwesenheit aktiv?	JA/ NEIN				
	Intervallli	üftung			
Intervalllüftung	EIN/ AUS				
Lüftungsdauer	hh:mm				
Pausendauer	hh:mm				
Lüftungsstufe	%				
Im Urlaub aktiv?	JA/ NEIN				
Bei Abwesenheit aktiv?	JA/ NEIN				

Wisotronic 2/3/4-Kanal Installationsanleitung

Einstellschritt Zeitschaltuhr (die hier	Einheit	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	-uehoo/ Kanal 4
	tage vorein	gestellt)			
Zeitschaltuhr	EIN/ AUS				
SP1: Schaltzeit hh:mm	hh:mm				
SP1: Position	%				
SP1: Lamellenwinkel	GRAD				
SP1: Automatikfreigabe	Sperren Freigeben Unverändert				
SP2: Schaltzeit hh:mm	hh:mm				
SP2: Position	%				
SP2: Lamellenwinkel	GRAD				
SP2: Automatikfreigabe	Sperren Freigeben Unverändert				
SP3: Schaltzeit hh:mm	hh:mm				
SP3: Position	%				
SP3: Lamellenwinkel	GRAD				
SP3: Automatikfreigabe	Sperren Freigeben Unverändert				
SP4: Schaltzeit hh:mm	hh:mm				
SP4: Position	%				
SP4: Lamellenwinkel	GRAD				
SP4: Automatikfreigabe	Sperren Freigeben Unverändert				
Im Urlaub aktiv?	JA/ NEIN				
Bei Abwesenheit aktiv?	JA/ NEIN				

Einstellschritt	Einheit	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4
	Kälteso	hutz	1		T
Kälteschutz	EIN/ AUS				
Sperrtemperatur	°C				
Position KALT	%				
	Manuelle Be	edienun	g		
Position TIEF	%				
Lamellenwinkel TIEF	Grad				
Haltezeit hh:mm	hh:mm				
На	andsender-2	Zuordnu	ing		
Handsender- Zuordnung					
	Windüberv	vachung	l		
Windüberwachung	EIN/ AUS				
Grenzwert WIND	m/s				
Verzögerung WIND	Sek				
Verzögerung WIND AUS	Min				
Position WIND	%				
Lamellenwinkel WIND	Grad				



Einstellschritt	Einheit	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4
	Eisüberwa	achung			
Eisüberwachung	EIN/ AUS				
Grenzwert EIS	°C				
Position EIS	%				
Lamellenwinkel EIS	Grad				
Eisalarm autom. zurücksetzen?	JA/ NEIN				
	Gebäudelei	ttechnik	(
Gebäudeleittechnik	EIN/ AUS				
Position GLT	%				
Lamellenwinkel GLT	Grad				
Mes	swertgebei	-Zuordr	nung		
Photo 1	WS 1/2/3 Photo 1/2/3/4				
Photo 2	WS 1/2/3 Photo 1/2/3/4				
Photo 3	WS 1/2/3 Photo 1/2/3/4				
Photo 4	WS 1/2/3 Photo 1/2/3/4				
Dämmerung	WS 1/2/3 Dämmerung				
Temperatur innen	Bediengerät Leistungsteil				
Temperatur außen	WS 1/2/3				
Niederschlag	WS 1/2/3				
Wind 1	WS 1/2/3				
Wind 2	WS 1/2/3				
Wind 3	WS 1/2/3				

Einstellschritt	Einheit	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4
Produkt					
Kontakt Anzahl					
Verriegelungskontakt	1-2/—				
Laufzeit HOCH mm:ss	mm:ss				
Laufzeit TIEF mm:ss	mm:ss				
Minimaler Lamellenwinkel	Grad				
Maximaler Lamellenwinkel	Grad				
Wendezeit	Sek				
Anzahl Wendeschritte					
Verzögerungszeit	Sek				
Dauer der autom. Kalibrierung	Sek				
Betriebsart manuell					

